คู่มือผู้ใช้

Samsung Printer *Xpress*

CLP-41x series
CLP-68x series
C181x series

พื้นฐาน

คู่มือนี้จะมีข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง การใช้งานขั้นพื้นฐาน และวิธีแก้ไขปัญหาบน Windows

ขั้นสูง

คู่มือนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง การกำหนดค่าขั้นสูง การทำงาน และวิธีแก้ไขปัญหาในระบบปฏิบัติการรุ่นต่างๆ

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย

พื้นฐาน

1. คำนำ

2. ภาพรวมของเมนูและการตั้งค่าพื้นฐาน

3. การบำรุงรักษา

4. วิธีแก้ไขปัญหา

5. ภาคผนวก

1. คำนำ

หัวข้อนี้แสดงรายละเอียดที่คุณต้องทราบก่อนการใช้งานเครื่องพิมพ์

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



- เครื่องพิมพ์นี้สนับสนุนคุณสมบัติ Eco เพื่อช่วยประหยัดหมึกพิมพ์และกระดาษ (ดูที่ "การพิมพ์แบบ Eco" ใน หน้า 51)
- ประหยัดกระดาษได้ด้วยการพิมพ์เอกสารหลายๆ แผ่นลงบนกระดาษเพียงแผ่นเดียว (ดูที่ "การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง" ใน หน้า 233)
- ท่านสามารถประหยัดกระดาษได้ด้วยการพิมพ์ลงบนทั้งสองด้านของหน้ากระดาษได้ (การพิมพ์ 2 ด้าน) (แบบปรับเอง) (ดูที่ "การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง" ใน หน้า 233)
- เครื่องนี้จะช่วยประหยัดไฟโดยอัตโนมัติได้โดยลดการใช้พลังงานเมื่อไม่ได้ใช้งา น
- เราขอแนะนำให้ใช้กระดาษรีไซเคิลเพื่ออนุรักษ์พลังงาน

การพิมพ์ด้วยความละเอียดสูงที่รวดเร็ว



- ท่านสามารถพิมพ์ได้ทุดเฉดสีโดยการใช้สีเขียวน้ำเงิน สีม่วงแดง สีเหลือง และสีดำ
- คุณสามารถพิมพ์งานที่ความละเอียดสูงสุด 9,600 x 600 dpi (600 x 600 x 4 บิต)
- การพิมพ์ที่รวดเร็ว ทันความต้องการ
  - CLP-41x series/C181x series
    - สำหรับการพิมพ์แบบด้านเดียว สูงสุด 18 แผ่นต่อนาที (A4) หรือสูงสุด 19 แผ่นต่อนาที (Letter)
  - CLP-68x series
    - สำหรับการพิมพ์แบบด้านเดียว สูงสุด 24 แผ่นต่อนาที (A4) หรือสูงสุด 25 แผ่นต่อนาที (Letter)
    - สำหรับการพิมพ์แบบสองด้าน สูงสุด 12 แผ่นต่อนาที (A4) หรือสูงสุด 12 แผ่นต่อนาที (Letter)

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

สะดวกสบาย



- เพียงนำโทรศัพท์มือถือไปแตะกับป้าย NFC บนเครื่องพิมพ์เพื่อพิมพ์งานจนเสร็จ (ดูที่ "การใช้คุณสมบัติ NFC" ใน หน้า 202)
- ท่านสามารถสั่งพิมพ์ได้ขณะเดินทางจากสมาร์ทโฟนหรือคอมพิวเตอร์ที่ใช้โปรแกรมที่สนับสนุน Google Cloud Print™ (ดูที่ "Google Cloud Print™" ใน หน้า 207).
- Easy Capture Manager ช่วยให้ท่านสามารถแก้ไขและพิมพ์ภาพหน้าจอที่ท่านจับมาได้อย่างง่ายดายโดยใช้ปุ่ม Print Screen บนแป้นพิมพ์ (ดูที่ "Easy Capture Manager" ใน หน้า 254)
- Samsung Easy Printer Manager และ Printing Status เป็นโปรแกรมตรวจสอบและแจ้งให้ท่านทราบถึงสถานะของเครื่อง และช่วยให้ท่านปรับตั้งเครื่องของท่านได้ตรงตามความต้องการของท่านที่สุด (ดูที่ "การใช้ Samsung Easy Printer Manager" ใน หน้า 262 หรือ "การใช้ Samsung Printer Status" ใน หน้า 265)
- Samsung AnyWeb Print จะช่วยให้ท่านจับภาพหน้าจอ แสดงตัวอย่าง บีบและพิมพ์หน้าจอของโปรแกรม Windows Internet Explorer ได้ง่ายขึ้นกว่าที่ท่านใช้โปรแกรมทั่วๆ ไป (ดูที่ "Samsung AnyWeb Print" ใน หน้า 255)
- Smart Update ช่วยให้ท่านสามารถตรวจสอบซอฟต์แวร์ล่าสุดและติดตั้งเวอร์ชั่นล่าสุดได้ในระหว่างขั้นตอนการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ใช้คุณสมบัตินี้ได้เฉพาะกับ Windows
- ถ้าท่านเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต ท่านจะสามารถดูวิธีใช้ รับโปรแกรมที่สนับสนุนไดรเวอร์ของเครื่อง คู่มือ และข้อมูลการสั่งซื้อได้จากเว็บไซต์ Samsung www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด

สนับสนุนการใช้งานหลากหลายรูปแบบ



- ใช้กระดาษได้หลายขนาด (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 109)
- พิมพ์ลายน้ำ: ท่านสามารถกำหนดคำที่ต้องการให้ระบุไว้ในเอกสารของท่านได้ เช่น CONFIDENTIAL (ดูที่ "การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง" ใน หน้า 233)
- พิมพ์โปสเตอร์: ข้อความและรูปภาพของเอกสารแต่ละหน้าจะถูกขยายให้ใหญ่ขึ้นและพิมพ์ลงบนกระดาษหลายแผ่น และสามารถใช้เทปกาวติดประกบกันเพื่อทำเป็นโปสเตอร์ (ดูที่ "การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง" ใน หน้า 233)
- คุณสามารถพิมพ์ได้ในระบบปฏิบัติการต่างๆ (ดูที "ความต้องการระบบ" ใน หน้า 116)
- เครื่องพิมพ์ของท่านสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ทางพอร์ต USB และ/หรือระบบเครือข่าย

ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ

สนับสนุนวิธีการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายหลายวิธี



- การใช้ปุ่ม WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
  - ท่านสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายได้อย่างง่ายดายโดยใช้ปุ่ม WPS บนเครื่องพิมพ์และบนจุดเข้าใช้งาน (เราเตอร์ไร้สาย)
- การใช้สาย USB หรือสายเครือข่าย
  - ท่านสามารถเชื่อมต่อและตั้งค่าต่างๆ ของเครือข่ายไร้สายได้โดยใช้สาย USB หรือสายเครือข่าย
- การใช้ Wi-Fi Direct
  - ท่านสามารถพิมพ์จากอุปกรณ์มือถือของท่านได้อย่างสะดวกสบายโดยใช้คุณสมบัติ Wi-Fi หรือ Wi-Fi Direct

ดูที่ "แนะนำวิธีการตั้งค่าระบบไร้สาย" ใน หน้า 158

คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น

คุณสมบัติบางประการและสินค้าเสริมอาจไม่มีให้บริการ
ขึ้นอยู่กับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย

ระบบปฏิบัติการ

ระบบปฏิบัติการ	CLP-41x series C181x series	CLP-68x series
Windows	●	●
Mac	●	●
Linux	●	●
Unix	●	●

(● : มี, ว่างเปล่า: ไม่มี)

ซอฟต์แวร์

ท่านสามารถติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และซอฟต์แวร์ได้เมื่อท่านใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ลงในไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน

สำหรับ Windows ให้เลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และซอฟต์แวร์ในหน้าต่าง Select Software to Install

ซอฟต์แวร์		CLP-41x series C181x series	CLP-68x series
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ SPL		●	●
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ PCL		●	●
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ PS		●	●
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS		●	●
Samsung Easy Printer Manager	Device Settings	●	●
Samsung Printer Status		●	●
Direct Printing Utility[a]		●	●
Samsung AnyWeb Print[a]		●	●
SyncThru™ Web Service		●	●
SyncThru Admin Web Service		●	●
Easy Eco Driver		●	●
Easy Capture Manager		●	●
Samsung Easy Color Manager[a]		●	●

คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น

a. ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จากเว็บไซต์ Samsung แล้วติดตั้งโปรแกรม: (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด) ก่อนติดตั้งให้ตรวจสอบว่าระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์รองรับซอฟต์แวร์นี้

(● : มี, ว่างเปล่า: ไม่มี)

คุณสมบัติอื่นๆ

คุณสมบัติ	CLP-41x series C181x series	CLP-68x series
USB 2.0 ความเร็วสูง	●	●
ขั้วต่อขนาน IEEE 1284B[a]		○
LAN ใช้สาย อินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบอีเธอร์เน็ต 10/100/1000 Base TX	●	●
อินเตอร์เฟสเน็ตเวิร์ก 802.11b/g/n ที่ใช้ LAN แบบไร้สาย[b]	● (CLP-41xNW/ C181xW เท่านั้น)	● (CLP-68xDW เท่านั้น)
การพิมพ์ด้วย NFC (Near Field Communication)	● (C181xW เท่านั้น)	
การพิมพ์แบบ Eco	●	●
การพิมพ์ 2 ด้าน		●
การพิมพ์ดูเพล็กซ์ (2 หน้า) (ด้วยมือ)[c d]	●	
อินเตอร์เฟสหน่วยความจำ USB		●
หน่วยความจำ	○	○
ถาดกระดาษเสริม (ถาด 2)		○

คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น

คุณสมบัติ	CLP-41x series C181x series	CLP-68x series
อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD)		
AirPrint	● (CLP-41xNW/ C181xW เท่านั้น)	
Google Cloud Print™	●	●

a. ถ้าท่านใช้พอร์ตขนาน ท่านจะไม่สามารถใช้สาย USB ได้
b. การ์ด LAN แบบไร้สายอาจใช้งานไม่ได้ ขึ้นอยู่กับแต่ละประเทศ สำหรับบางประเทศจะสามารถใช้ได้เฉพาะ 802.11 b/g เท่านั้น โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Samsung ของท่านหรือร้านค้าที่ท่านซื้อผลิตภัณฑ์
c. ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้น
d. ใช้ได้ในถาด 1 เท่านั้น

(● : มี, ○ : ตัวเลือก และว่าง: ไม่มี)

สิ่งสำคัญควรทราบ

เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน

- เปิดรายการคิวการพิมพ์และลบเอกสารออกจากรายการ (ดูที่ "การยกเลิกงานพิมพ์" ใน หน้า 49)
- ลบไดรเวอร์ออกแล้วติดตั้งใหม่อีกครั้ง (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ลงในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง" ใน หน้า 26)
- เลือกเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้นใน Windows (ดูที่ "การตั้งค่าเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้น" ใน หน้า 233)

ฉันจะซื้ออุปกรณ์เสริมและวัสดุสิ้นเปลืองได้จากที่ใด

- โปรดสอบถามที่ตัวแทนจำหน่าย Samsung หรือร้านค้าที่ท่านใช้บริการ
- เชิญเยี่ยมชม www.samsung.com/supplies เลือกประเทศ/ภูมิภาคที่ท่านอาศัยอยู่เพื่อดูข้อมูลบริการของผลิตภัณฑ์

ไฟ LED แสดงสถานะติดกะพริบหรือติดสว่างตลอดเวลา

- ปิดเครื่องและเปิดใหม่อีกครั้ง
- ตรวจสอบความหมายของไฟ LED ในคู่มือนี้และแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสม (ดูที "การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ" ใน หน้า 98)

กระดาษติด

- เปิดและปิดประตู (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)
- อ่านคำแนะนำในการนำกระดาษที่ติดออกภายในคู่มือนี้และแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสม (ดูที่ "การนำกระดาษที่ติดออก" ใน หน้า 86)

งานพิมพ์ไม่ชัดเจน

- หมึกพิมพ์อาจอยู่ในระดับต่ำหรือไม่สม่ำเสมอ เขย่าตลับหมึกพิมพ์ (ดูที่ "การกระจายโทเนอร์" ใน หน้า 65)
- ลองเปลี่ยนการตั้งค่าความละเอียดในการพิมพ์ (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
- เปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67)

ฉันสามารถดาวน์โหลดไดรเวอร์ของเครื่องได้จากที่ใด

- ท่านสามารถดูวิธีใช้ รับโปรแกรมที่สนับสนุน ไดรเวอร์ของเครื่อง คู่มือ และข้อมูลการสั่งซื้อได้จากเว็บไซต์ Samsung www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด

เกี่ยวกับคู่มือผู้ใช้เล่มนี้

คู่มือผู้ใช้เล่มนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับความเข้าใจพื้นฐานของเครื่องพิมพ์ รวมถึงขั้นตอนโดยละเอียดเพื่ออธิบายการใช้งานเครื่องพิมพ์

- กรุณาอ่านข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยก่อนใช้เครื่องพิมพ์
- ถ้าท่านมีปัญหาขณะใช้เครื่องพิมพ์ โปรดดูที่หัวข้อวิธีแก้ไขปัญหา
- ดูคำต่างๆ ที่นำมาใช้ในคู่มือผู้ใช้นี้ได้จากหัวข้ออภิธานศัพท์
- ภาพประกอบทั้งหมดในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องพิมพ์ของท่าน ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่องพิมพ์ที่คุณซื้อ
- ภาพถ่ายหน้าจอในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเวอร์ชั่นของเฟิร์มแวร์/ไดรเวอร์ของเครื่อง
- ขั้นตอนการดำเนินการส่วนใหญ่ในคู่มือผู้ใช้นี้จะใช้ร่วมกับ Windows 7

รูปแบบ

ถ้อยคำบางคำในคู่มือนี้จะใช้แทนกันได้ดังนี้:

- เอกสารมีความหมายอย่างเดียวกับคำว่าต้นฉบับ
- กระดาษมีความหมายอย่างเดียวกับคำว่าสื่อหรือสื่อสิ่งพิมพ์
- เครื่องหมายถึงเครื่องพิมพ์หรือ MFP

ไอคอนทั่วไป

ไอคอน	ข้อความ	คำอธิบาย
	ข้อควรระวัง	แสดงข้อมูลผู้ใช้เพื่อป้องกันอุปกรณ์จากการขัดข้องหรือชำรุดเสียหายทางกลไก
	คำเตือน	ใช้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ระวังการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นได้
	หมายเหตุ	แสดงข้อมูลเพิ่มเติมหรือข้อกำหนดเฉพาะโดยละเอียดเกี่ยวกับฟังก์ชั่นและคุณสมบัติของเครื่อง

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนและข้อควรระวังเหล่านี้ได้ถูกรวบรวมขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับท่านและผู้อื่น และป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ของท่าน ก่อนเริ่มต้นใช้งานอุปกรณ์
โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านได้อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำทั้งหมดเหล่านี้แล้ว หลังจากอ่านเนื้อหาในส่วนนี้แล้ว
โปรดเก็บเอกสารเอาไว้ในที่ที่ปลอดภัยเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

สัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัยที่สำคัญ

คำอธิบายของรูปภาพและเครื่องหมายที่ใช้ในหัวข้อนี้

	คำเตือน	อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้
	ข้อควรระวัง	อันตรายหรือการปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้
	อย่าพยายามกระทำ	

สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

คำเตือน

	หากสายไฟชำรุดเสียหาย หรือหากเต้าเสียบไม่ได้ต่อสายดิน อย่าใช้งานอุปกรณ์เป็นอันขาด เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	อย่าวางสิ่งของบนตัวเครื่อง (ภาชนะบรรจุน้ำ, โลหะขนาดเล็กหรือของหนัก, เทียน, ที่จุดบุหรี่ เป็นต้น) เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	• หากอุปกรณ์เกิดความร้อนสูงเกิน จะมีควันออกมาจากอุปกรณ์ เกิดเสียงดังรบกวน หรือเกิดกลิ่นผิดปกติ ให้ปิดสวิตช์และถอดปลั๊กอุปกรณ์ทันที • ผู้ใช้ควรสามารถเข้าถึงปลั๊กไฟเพื่อดึงปลั๊กออกในกรณีฉุกเฉินได้ เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	อย่าบิดงอสายไฟหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟ การเหยียบสายไฟหรือวางวัตถุที่มีน้ำหนักมากทับบนสายไฟอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	อย่าถอดปลั๊กไฟโดยการดึงที่สายไฟ อย่าจับปลั๊กไฟเมื่อมือเปียก เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวัง

ในระหว่างที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
หรือเมื่อไม่ได้ใช้งานอุปกรณ์เป็นเวลานาน
ให้ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบ

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

โปรดระวัง บริเวณที่ปล่อยกระดาษออกมาจะร้อน

ผิวหนังของท่านอาจไหม้ได้

หากอุปกรณ์ตกจากที่สูง หรือหากสังเกตเห็นว่าอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
ให้ปลดการเชื่อมต่อทั้งหมด
และขอความช่วยเหลือจากผู้ให้บริการที่ได้รับการรับรอง

มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

หากเครื่องไม่สามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมหลังจากที่ปฏิบัติตามค
ำแนะนำเหล่านี้แล้ว
ให้ถอดปลั๊กออกจากการเชื่อมต่ออินเตอร์เฟสทั้งหมด
และขอรับความช่วยเหลือจากผู้ให้บริการที่ผ่านการรับรอง

มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

หากเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบได้ยาก อย่าพยายามฝืนดันเข้าไป

โปรดติดต่อช่างไฟฟ้าเพื่อทำการเปลี่ยนเต้าเสียบ มิฉะนั้น
อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้

อย่าปล่อยให้สัตว์เลี้ยงแทะสายไฟ สายโทรศัพท์
หรือสายสำหรับเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์

เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ และ/
หรือสัตว์เลี้ยงของท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

วิธีควบคุมการทำงาน

ข้อควรระวัง

ในระหว่างการพิมพ์ อย่าออกแรงดึงกระดาษออกมา

เนื่องจากอาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้

โปรดระวังอย่าสอดมือเข้าไประหว่างอุปกรณ์และถาดกระดาษ

ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

ควรใช้ความระวังในการใส่กระดาษหรือนำกระดาษที่ติดอยู่ออก

กระดาษใหม่จะมีขอบที่คม ซึ่งอาจทำให้กระดาษบาดได้

ขณะพิมพ์งานเป็นจำนวนมาก
ส่วนล่างของบริเวณที่ปล่อยงานพิมพ์ออกมาอาจร้อน
อย่าปล่อยให้เด็กสัมผัสกับส่วนนั้น

ผิวหนังอาจไหม้ได้

ขณะนำกระดาษที่ติดขัดออก
อย่าใช้คีมหนีบหรือวัตถุที่เป็นโลหะที่แหลมคม

เนื่องจากอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้

อย่าปล่อยให้มีปึกกระดาษจำนวนมากอยู่ในถาดทางออกของกระดาษ

เนื่องจากอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

	อย่าปิดกั้นหรือดันวัตถุใดๆ เข้าไปในช่องระบายอากาศ เนื่องจากอาจทำให้อุณหภูมิของส่วนประกอบสูงขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายหรือไฟไหม้ได้
	การใช้คำสั่งควบคุมหรือการปรับตั้งหรือการดำเนินการตามขั้นตอนอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสารนี้ อาจเป็นเหตุให้ท่านได้รับรังสีในระดับที่เป็นอันตราย
	อุปกรณ์ที่รับไฟเข้าเครื่อง คือ สายไฟ หากต้องการตัดการจ่ายไฟ ให้ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบ

การติดตั้ง / การเคลื่อนย้าย

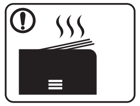
คำเตือน

	อย่าวางอุปกรณ์ในบริเวณที่มีฝุ่นละออง ความชื้น หรือมีน้ำรั่วไหล เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	วางเครื่องไว้ในบริเวณที่มีอุณหภูมิและความชื้นในการทำงานตรงตามข้อกำหนดเฉพาะ ไม่เช่นนั้นอาจเกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์ได้ และเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหาย ดูที่ "ข้อกำหนดเฉพาะโดยทั่วไป" ใน หน้า 107

ข้อควรระวัง

	ก่อนที่จะเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ ให้ปิดเครื่องและถอดสายไฟต่างๆ ออกให้หมด ข้อมูลข้างล่างเป็นเพียงคำแนะนำตามน้ำหนักของอุปกรณ์ ถ้าท่านมีปัญหาด้านสุขภาพที่ทำให้ไม่สามารถยกของหนักได้ โปรดอย่ายกเครื่อง ให้ขอความช่วยเหลือและใช้คนในจำนวนที่เหมาะสมทุกครั้งเพื่อยกอุปกรณ์อย่างปลอดภัย จากนั้นให้ยกเครื่อง: • หากเครื่องมีน้ำหนักน้อยกว่า 20 กก. (44.09 ปอนด์) ให้ใช้ 1 คนในการยก • หากเครื่องมีน้ำหนัก 20 กก. (44.09 ปอนด์) - 40 กก. (88.18 ปอนด์) ให้ใช้ 2 คนในการยก • หากเครื่องมีน้ำหนักมากกว่า 40 กก. (88.18 ปอนด์) ให้ใช้ 4 คนหรือมากกว่านั้นในการยก เครื่องอาจตกลงมาได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
	เลือกพื้นที่สำหรับวางเครื่องที่มีความราบเรียบและมีที่ว่างเพียงพอสำหรับการระบายอากาศ และโปรดเผื่อพื้นที่ไว้สำหรับการเปิดฝาครอบและถาดใส่กระดาษ สถานที่วางควรมีการระบายอากาศที่ดีและไม่มีแสงแดดส่องถึงโดยตรง รวมทั้งห่างจากความร้อนและความชื้น

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

	เมื่อใช้งานเครื่องพิมพ์เป็นเวลานานหรือเมื่อพิมพ์งานเป็นจำนวนมากในพื้นที่ที่ไม่มีการระบายอากาศ อาจทำให้เกิดมลพิษในอากาศและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของท่าน วางเครื่องไว้ในที่ที่มีการระบายอากาศดี หรือเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศถ่ายเทเป็นระยะๆ
	อย่าวางอุปกรณ์บนพื้นผิวที่ไม่มั่นคง เครื่องอาจตกลงมาได้ ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
	ใช้เฉพาะ AWG เบอร์ 26[a] หรือใหญ่กว่าเท่านั้น หรือใช้สายโทรศัพท์ (หากจำเป็น) มิฉะนั้น อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้
	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบที่ต่อกับสายดินแล้ว มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	เพื่อความปลอดภัย ให้ใช้เฉพาะสายไฟที่จัดส่งไปให้พร้อมกับเครื่องของท่านเท่านั้น หากท่านใช้สายไฟที่มีความยาวมากกว่า 2 เมตร (6 ฟุต) กับอุปกรณ์ที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 110 โวลต์ เครื่องวัดควรเป็น 16 AWG หรือที่ใหญ่กว่า มิฉะนั้น อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย และทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	อย่าวางสิ่งใดครอบตัวอุปกรณ์ หรือติดตั้งอุปกรณ์ในบริเวณที่ไม่มีการระบายอากาศ เช่น ในตู้ หากอุปกรณ์ไม่มีการระบายอากาศที่ดีพอ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
	อย่าใช้พลังงานไฟฟ้าจากเต้าเสียบและปลั๊กต่อมากเกินไป เนื่องจากประสิทธิภาพในการทำงานอาจลดลง และทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	ควรเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าตามที่ได้ระบุไว้บนฉลาก หากท่านไม่แน่ใจและต้องการตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าที่ท่านกำลังใช้งาน โปรดติดต่อสำนักงานการไฟฟ้า

a. AWG: American Wire Gauge

การบำรุงรักษา / การตรวจสอบ

ข้อควรระวัง

	ถอดปลั๊กอุปกรณ์ออกจากเต้าเสียบก่อนทำความสะอาดบริเวณด้านในของตัวเครื่อง อย่าใช้เบนซิน, ทินเนอร์สำหรับผสมสี หรือแอลกอฮอล์ ทำความสะอาดเครื่อง อย่าพ่นน้ำลงในตัวเครื่องโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้
	ขณะที่ท่านกำลังกระทำการใดๆ กับภายในตัวเครื่อง เช่น เปลี่ยนอุปกรณ์ หรือทำความสะอาดภายใน อย่าใช้งานเครื่องเป็นอันขาด ท่านอาจได้รับบาดเจ็บได้

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

เก็บอุปกรณ์ทำความสะอาดให้พ้นมือเด็ก

เด็กอาจได้รับบาดเจ็บได้

อย่าถอดแยกชิ้นส่วน ซ่อมแซม หรือประกอบเครื่องใหม่ด้วยตนเอง

เนื่องจากอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้
เมื่อต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ โปรดติดต่อช่างที่ได้รับการรับรอง

ในการทำความสะอาดหรือใช้งานเครื่อง
ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานที่จัดส่งไปให้พร้อมกับเครื่องอย่างเคร่งครัด

มิเช่นนั้น ท่านอาจทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้

รักษาความสะอาดของสายไฟและบริเวณพื้นผิวสัมผัสของปลั๊กไฟให้ปราศจากฝุ่นละอองหรือน้ำ

มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้ได้

- อย่าถอดฝาปิดหรือตัวป้องกันที่ขันสกรูไว้
- ชุดฟิวเซอร์ควรได้รับการซ่อมแซมจากช่างบริการที่ได้รับการรับรองเท่านั้น
  การซ่อมแซมโดยช่างที่ไม่ได้รับการรับรองอาจส่งผลให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
- อุปกรณ์ควรได้รับการซ่อมแซมจากช่างบริการของ Samsung เท่านั้น

การใช้วัสดุสิ้นเปลือง

ข้อควรระวัง

อย่าถอดแยกชิ้นส่วนตลับหมึกพิมพ์

ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป

อย่าเผาทำลายวัสดุสิ้นเปลืองใดๆ เช่น ตลับหมึกพิมพ์หรือชุดฟิวเซอร์

เนื่องจากอาจทำให้เกิดการระเบิดหรือไฟไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมได้

เมื่อจะจัดเก็บวัสดุสิ้นเปลือง เช่น ตลับหมึกพิมพ์ ต้องเก็บให้พ้นมือเด็ก

ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป

การใช้วัสดุสิ้นเปลืองที่ผ่านกระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น หมึกพิมพ์ อาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้

ในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากการใช้งานวัสดุสิ้นเปลืองที่ผ่านกระบวนการรีไซเคิล ท่านจะต้องเสียค่าบริการตรวจซ่อม

ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

สำหรับวัสดุที่มีผงหมึก (ตลับหมึก ขวดหมึกเสีย ชุดล้างภาพ ฯลฯ) ให้ทำตามคำแนะนำด้านล่าง

- ขณะทิ้งวัสดุ ให้ทำตามคำแนะนำในการทิ้ง ขอคำแนะนำในการทิ้งจากผู้จำหน่ายต่อ
- อย่าล้างวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
- อย่าใช้ขวดหมึกเสียซ้ำหลังจากทิ้งส่วนประกอบด้านในออกแล้ว

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำข้างต้น อาจทำให้เครื่องทำงานผิดพลาดและเกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม การรับประกันไม่ครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความประมาทของผู้ใช้

เมื่อโทนเนอร์เลอะเสื้อผ้า ไม่ควรใช้น้ำร้อนในการซัก

น้ำร้อนจะทำให้โทเนอร์ติดอยู่ในเนื้อผ้า ให้ใช้น้ำเย็น

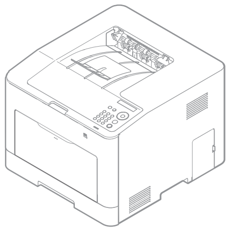
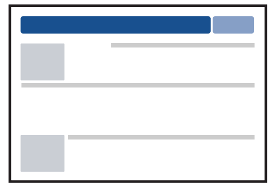
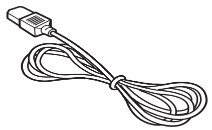
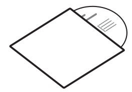
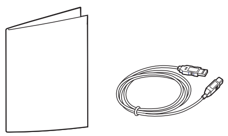
ขณะเปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์หรือนำกระดาษที่ติดขัดออก โปรดระมัดระวังอย่าให้ผงหมึกพิมพ์สัมผัสกับร่างกายหรือเสื้อผ้าของท่าน

ผงหมึกพิมพ์อาจเป็นอันตรายหากมีการสูดดมหรือรับประทานเข้าไป

รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง

ส่วนประกอบ

ส่วนประกอบจริงอาจแตกต่างไปจากภาพที่แสดงด้านล่าง บางส่วนประกอบอาจเปลี่ยนแปลงในบางกรณี

	
เครื่อง	คู่มือการติดตั้งอย่างเร็ว
	
สายไฟ	แผ่นซีดีซอฟต์แวร์[a]
	
อุปกรณ์เสริมเบ็ดเตล็ด[b]	

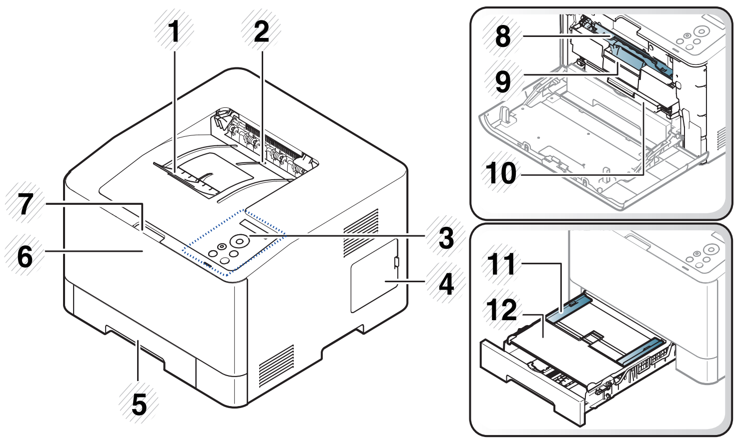
a. แผ่นซีดีซอฟต์แวร์จะประกอบด้วยไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ คู่มือผู้ใช้ และโปรแกรมซอฟต์แวร์ต่างๆ
b. อุปกรณ์เสริมเบ็ดเตล็ดที่ให้มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์อาจแตกต่างกันไปในประเทศที่ท่านซื้อและรุ่นของเครื่องพิมพ์

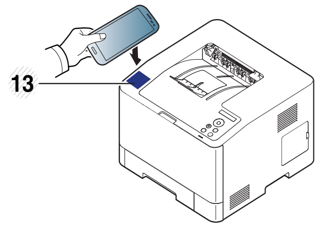
รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง

ภาพด้านหน้า

- ภาพประกอบนี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องเครื่องพิมพ์มีหลายประเภท
- คุณสมบัติและสินค้าที่ใช้เป็นอุปกรณ์เสริมบางประเภทอาจไม่มีให้เลือกใช้ โดยจะขึ้นกับรุ่นของเครื่องพิมพ์หรือประเทศที่ใช้ (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)

CLP-41x series/C181x series

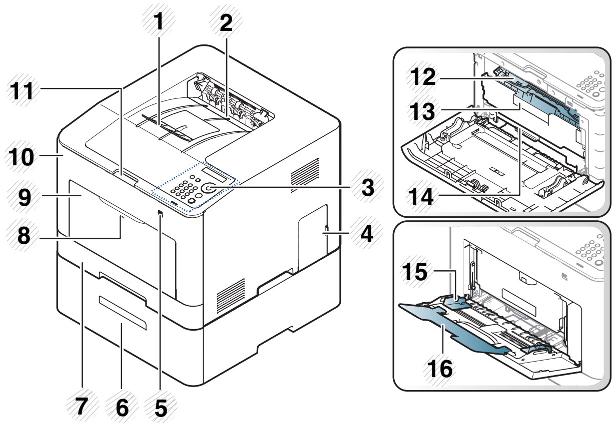


1	แผ่นรองรับกระดาษออก	8	ตลับหมึกพิมพ์
2	ถาดกระดาษออก	9	มือจับตลับโทนเนอร์
3	แผงควบคุม	10	สายพานป้อนกระดาษ Intermediate (ITB)
4	ฝาครอบแผงควบคุม	11	ตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษบนตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง
5	ถาด 1	12	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง
6	ฝาครอบด้านหน้า	13	ป้าย NFC (Near Field Communication)[a] 
7	ปุ่มเปิดฝาครอบด้านหน้า		

a. C181xW เท่านั้น

รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง

CLP-68x series



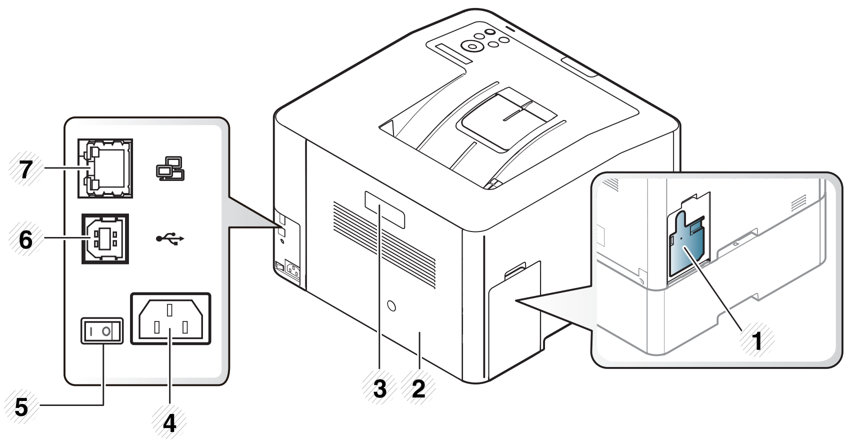
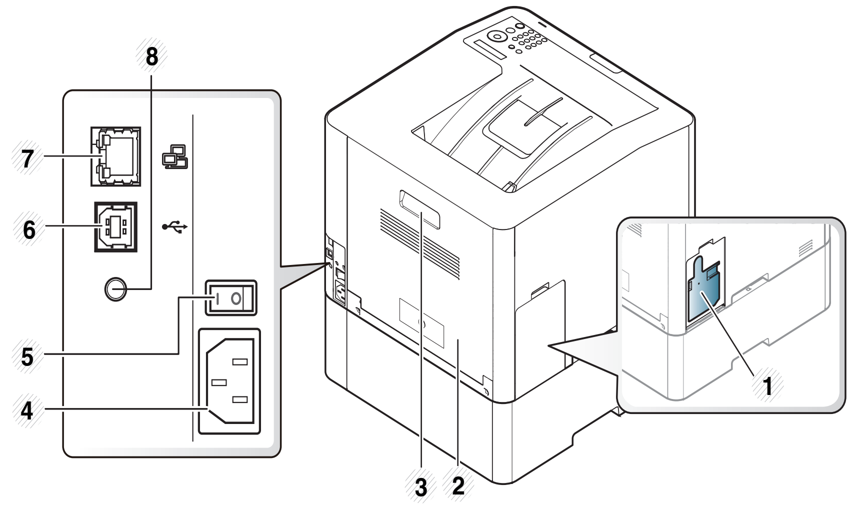
1	แผ่นรองรับกระดาษออก	9	ถาดอเนกประสงค์
2	ถาดกระดาษออก	10	ฝาครอบด้านหน้า
3	แผงควบคุม	11	ปุ่มเปิดฝาครอบด้านหน้า
4	ฝาครอบแผงควบคุม	12	ตลับหมึกพิมพ์
5	พอร์ตหน่วยความจำยูเอสบี	13	มือจับตลับโทนเนอร์
6	ถาดเสริม[a]	14	สายพานป้อนกระดาษ Intermediate (ITB)
7	ถาด 1	15	ตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษบนถาดอเนกประสงค์
8	ตัวกดเปิดของถาดอเนกประสงค์	16	ถาดรองรับอเนกประสงค์

a. เป็นคุณสมบัติเสริม

รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง

ภาพด้านหลัง

- ภาพประกอบนี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง เครื่องพิมพ์มีหลายประเภท
- คุณสมบัติและสินค้าที่ใช้เป็นอุปกรณ์เสริมบางประเภทอาจไม่มีให้เลือกใช้ โดยจะขึ้นกับรุ่นของเครื่องพิมพ์หรือประเทศที่ใช้ (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)

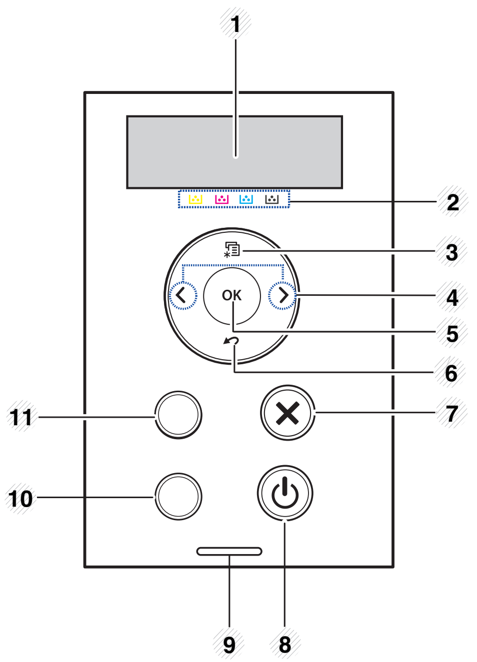
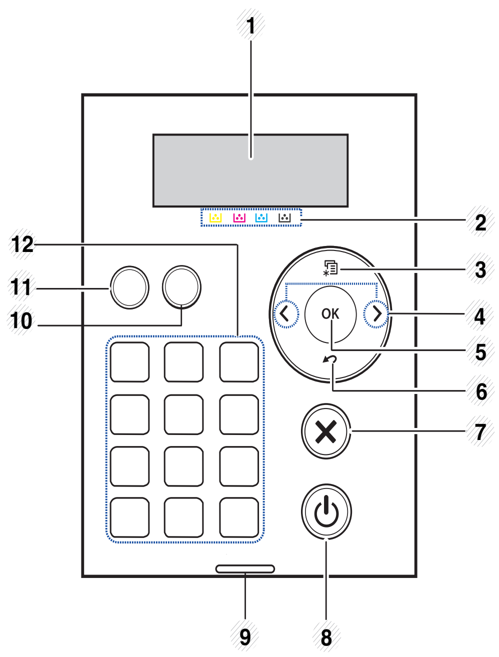
CLP-41x series/C181x series	CLP-68x series
	

1	ที่เก็บหมึกพิมพ์ทิ้ง	5	ปุ่มเปิดปิด
2	ฝาครอบด้านหลัง	6	พอร์ต USB[a]
3	มือจับฝาครอบด้านหลัง	7	พอร์ตเครือข่าย
4	ช่องเสียบสายไฟ	8	พอร์ตขาออก 5V สำหรับขั้วต่อขนาน IEEE 1284B[a b]

a. ใช้ขั้วต่อขนาด IEEE 1284B เสริมสามารถใช้ได้โดยเสียบกับทั้งพอร์ต USB และพอร์ตเอาต์พุต 5V
b. เป็นคุณสมบัติเสริม CLP-68x series เท่านั้น

ภาพรวมของแผงควบคุม

- แผงควบคุมนี้อาจแตกต่างจากเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่อง แผงควบคุมมีหลายประเภท
- คุณสมบัติและสินค้าที่ใช้เป็นอุปกรณ์เสริมบางประเภทอาจไม่มีให้เลือกใช้ โดยจะขึ้นกับรุ่นของเครื่องพิมพ์หรือประเทศที่ใช้ (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)

CLP-41x series/C181x series	CLP-68x series
	

1	**หน้าจอแสดงผล**		แสดงสถานะปัจจุบันและการแจ้งถามระหว่างการใช้งาน
2	**สีของหมึกพิมพ์**		แสดงสถานะของตลับหมึกพิมพ์แต่ละตลับ หากตลับหมึกเหลือน้อยหรือต้องเปลี่ยน ไฟ LED บอกสถานะจะเปลี่ยนเป็นสีแดงและแสดงข้อความ อย่างไรก็ตามเครื่องหมายลูกศรจะแสดงหมึกพิมพ์สีที่เหลือน้อยหรือที่ได้รับการติดตั้งตลับใหม่ (ดูที่ "ข้อความที่เกี่ยวข้องกับโทนเนอร์" ใน หน้า 102)
3	**เมนู**		เข้าสู่โหมดเมนู และ เลื่อนหาทั่วเมนูที่มีอยู่ (ดูที่ "การเข้าใช้งานเมนู" ใน หน้า 30)
4	**ลูกศร**		เลื่อนไปตามค่าต่างๆ ที่มีอยู่โดยการย้ายไปยังตัวเลือกถัดไปหรือก่อนหน้า
5	**OK**		ยืนยันการเลือกบนหน้าจอ
6	**กลับ**		ใช้ย้อนกลับไปเมนูระดับก่อนหน้า
7	**ยกเลิก**		หยุดการดำเนินการปัจจุบัน
8	**เปิด/ปิด**		ท่านสามารถเปิดและปิดเครื่องได้ด้วยปุ่มนี้ หรือออกจากโหมดประหยัดพลังงาน
9	**LED**		ระบุสถานะเครื่องของท่าน (ดูที่ "การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ" ใน หน้า 98)
		a	ระบุสถานะสัญญาไร้สายของเครื่องของท่าน (ดูที่ "การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ" ใน หน้า 98)

ภาพรวมของแผงควบคุม

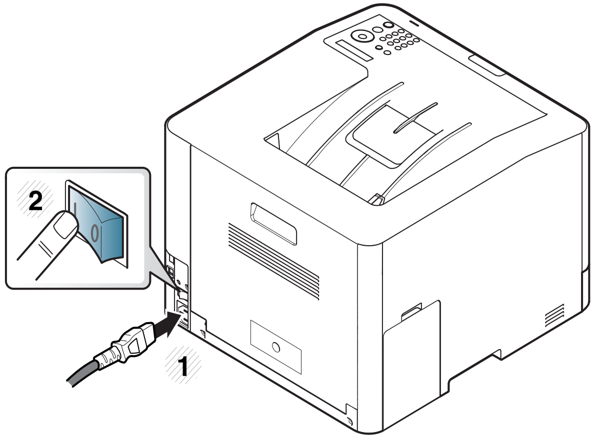
10	WPS[a]		กำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายอย่างง่ายดายโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ (ดูที่ "การใช้ปุ่ม WPS" ใน หน้า 160)
	หน้าตัวอย่าง		พิมพ์หน้าตัวอย่างโดยกดปุ่มนี้
11	Eco		เปิดโหมด Eco เพื่อลดปริมาณการใช้หมึกพิมพ์และกระดาษ (ดูที่ "การพิมพ์แบบ Eco" ใน หน้า 51)
12	**แป้นพิมพ์ตัวเลข**		ใช้แผงปุ่มกดเพื่อป้อนตัวเลขและตัวอักษร (ดูที "ตัวอักษรและตัวเลขของปุ่มกด" ใน หน้า 231)

a. CLP-41xNW/CLP-68xDW/C181xW เท่านั้น

การเปิดเครื่อง

1 เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

เปิดเครื่องในกรณีที่เครื่องพิมพ์มีปุ่มเปิดปิด



ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)

2 เครื่องจะเปิดโดยอัตโนมัติ

ถ้าคุณต้องการปิดเครื่อง ให้กดปุ่ม ⏻ (**เปิด/ปิด**)

การติดตั้งไดรเวอร์ลงในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง

เครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง คือ
เครื่องที่ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยตรงผ่านสายสัญญาณ
ถ้าเครื่องของท่านเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย
ให้ข้ามขั้นตอนต่อไปนี้และทำการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย
(ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย" ใน หน้า 145)

- หากท่านใช้ระบบปฏิบัติการ Mac, Linux หรือ UNIX โปรดดู "การติดตั้งสำหรับ Mac" ใน หน้า 136, "การติดตั้งสำหรับ Linux" ใน หน้า 138 หรือ "การติดตั้งชุดไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX" ใน หน้า 151
- หน้าต่างการติดตั้งใน **คู่มือผู้ใช้** อาจแตกต่างออกไป ขึ้นอยู่กับเครื่องและส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานที่ใช้อยู่
- ใช้สาย USB ที่ยาวไม่เกิน 3 เมตร (118 นิ้ว)

Windows

1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

2 ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิก **เริ่ม** > **โปรแกรมทั้งหมด** > **เบ็ดเตล็ด** > **เรียกใช้**

X:**Setup.exe** โดยแทนที่ “X”
ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน และคลิกที่ **OK**

- สำหรับ Windows 8

  ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ค้นหา** > **Apps(โปรแกรม)** แล้วค้นหาคำว่า **เรียกใช้** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ “X” ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน แล้วคลิก **ตกลง**

  ถ้า “**แตะเพื่อเลือกการดำเนินการกับดิสก์นี้**” หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น ให้คลิกที่หน้าต่างแล้วเลือก **Run Setup.exe**

3 ตรวจทานและยอมรับข้อตกลงในการติดตั้งในหน้าต่างการติดตั้ง แล้วคลิกที่ **Next**

4 เลือก **USB connection** จากหน้าจอ **Printer Connection Type** แล้วคลิกที่ **Next**

5 ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

สามารถเลือกซอฟต์แวร์ได้จากหน้าต่าง **Select Software to Install**

การติดตั้งไดรเวอร์ลงในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง

จากหน้าจอเริ่มของ Windows 8

- ไดรเวอร์ V4 จะดาวน์โหลดโดยอัตโนมัติจาก Windows Update ถ้าคอมพิวเตอร์ของท่านเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต หากไม่มีการดาวน์โหลดไดรเวอร์โดยอัตโนมัติ ท่านสามารถดาวน์โหลดไดรเวอร์ V4 ได้จากเว็บไซต์ Samsung www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด
- ท่านสามารถดาวน์โหลดโปรแกรม Samsung Printer Experience ได้จาก **Windowsที่เก็บ** โดยท่านจะต้องมีบัญชี Microsoft ในการใช้ Windows **Store(ที่เก็บ)**
  1. จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ค้นหา**
  2. คลิก **Store(ที่เก็บ)**
  3. ค้นหาแล้วคลิก **Samsung Printer Experience**
  4. คลิก **Install**
- ถ้าท่านติดตั้งไดรเวอร์โดยใช้แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มา ไดรเวอร์ V4 จะไม่ถูกติดตั้ง ถ้าท่านต้องการใช้ไดรเวอร์ V4 ในหน้าจอ **เดสก์ท็อป** ท่านสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของ Samsung www.samsung.com >ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด
- ถ้าท่านต้องการติดตั้งเครื่องมือการจัดการเครื่องพิมพ์ของ Samsung ท่านจะต้องติดตั้งเครื่องมือเหล่านี้โดยใช้แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มา

1. ต้องเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับอินเตอร์เน็ตและเปิดเครื่อง
2. ตรวจสอบว่าได้เปิดเครื่องแล้ว
3. เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับเครื่องโดยใช้สายเคเบิล USB

   ไดรเวอร์จะถูกติดตั้งโดยอัตโนมัติจาก **Windows Update**

ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ใหม่

ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่ถูกต้อง
ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อติดตั้งไดรเวอร์อีกครั้ง

Windows

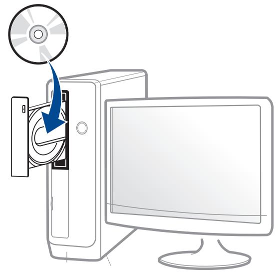
1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

2 จากเมนู **เริ่ม** เลือก **โปรแกรม** หรือ **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > **Uninstall Samsung Printer Software**

- สำหรับ Windows 8
  1 จากชุดทางลัด ให้เลือก **ค้นหา** > **Apps(โปรแกรม)**
  2 ค้นหาแล้วคลิก **แผงควบคุม**
  3 คลิก **โปรแกรมและคุณลักษณะ**
  4 คลิกขวาที่ไดรเวอร์ที่ท่านต้องการถอนการติดตั้ง แล้วเลือก **ถอนการติดตั้ง**
  5 ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่าง

3 ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

4 ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ลงในไดรฟ์ซีดีรอมแล้วติดตั้งไดรเวอร์อีกครั้ง (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ลงในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง" ใน หน้า 26)



จากหน้าจอ เริ่ม ของ Windows 8

1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

2 คลิกชื่อเรื่อง **ถอนการติดตั้ง Samsung Printer Software** ในหน้าจอ **เริ่ม**

3 ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่าง

- ถ้าท่านไม่พบชื่อเครื่อง Samsung Printer Software ให้ถอนการติดตั้งจากโหมดหน้าจอเดสก์ท็อป
- ถ้าท่านต้องการถอนการติดตั้งเครื่องมือการจัดการเครื่องพิมพ์ของ Samsung จากหน้าจอ **เริ่ม** ให้คลิกขวาที่โปรแกรม > **ถอนการติดตั้ง** > คลิกขวาโปรแกรมที่คุณต้องการลบ > **ถอนการติดตั้ง** แล้วทำตามคำแนะนำในหน้าต่าง

2. ภาพรวมของเมนูและการตั้งค่าพื้นฐาน

หัวข้อนี้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างของเมนูโดยรวมและตัวเลือกการตั้งค่าพื้นฐาน

ภาพรวมของเมนู

ที่แผงควบคุม ท่านสามารถเข้าถึงเมนูต่างๆ เพื่อปรับตั้งเครื่อง หรือใช้งานฟังก์ชั่นของเครื่อง

- บางเมนูอาจไม่ปรากฏขึ้นมาในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้
- เมนูบางอย่างอาจไม่เหมือนกับเครื่องของคุณ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่องพิมพ์
- เมนูต่างๆ อธิบายอยู่ในคู่มือขั้นสูง (ดูที่ "เมนูการตั้งค่าที่มีประโยชน์" ใน หน้า 212)

การเข้าใช้งานเมนู

1. กดปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุม
2. กดลูกศรจนกว่ารายการเมนูที่ต้องการจะปรากฏขึ้นแล้วกด OK
3. หากรายการการตั้งค่ามีเมนูย่อย ให้ทำซ้ำขั้นตอนที่ 2
4. กด OK เพื่อบันทึกสิ่งที่เลือก
5. กด (**ยกเลิก**) เพื่อกลับไปยังโหมดพร้อม

ภาพรวมของเมนู

Information (ดูที่ "Information" ใน หน้า 214)	Layout (ดูที่ "Layout" ใน หน้า 215)	Paper (ดูที่ "Paper" ใน หน้า 217)	Graphic (ดูที่ "Graphic" ใน หน้า 218)	System Setup (ดูที่ "System Setup" ใน หน้า 219)	
Menu Map Configuration Supplies Info. Demo Page PCL Font List PS Font List Usage Counter Account[a]	Orientation Portrait Landscape Margin Common Margin Manual Feeder[b] MP Tray[c] Tray 1 Tray 2[d] Emulation Mar. Duplex[c] Off Long Edge Short Edge	Copies Manual Feeder[b] Paper Size Paper Type MP Tray[c] Paper Size Paper Type Tray 1 Paper Size Paper Type Paper Source Auto Tray 1 Tray 2[d] MP Tray[c] Manual Feeder[b]	Resolution Normal Best Clear Text Off Minimum Normal Maximum Edge Enhance Off Normal Maximum Trapping Off Medium Maximum Screen Normal Enhanced Detailed	Date & Time Clock Mode Language Power Save Wakeup Event Job Timeout Import Setting[c] Export Setting[c] Altitude Adj. Normal High 1 High 2 High 3 Humidity Normal High 1 High 2 High 3	Auto Continue Auto CR Auto Tray Swi.[c] Paper Substit. Tray Protect[c] Skip BlankPage Maintenance CLR Empty Msg.[e] Supplies Life TonerLow Alert Paper Stacking Ram Disk[c] Eco Setup Default Mode Change Temp. Vapor Mode Auto Power Off

ภาพรวมของเมนู

a. ใช้ได้เฉพาะเมื่อเปิดใช้งาน Job Accounting จาก SyncThru™ Web Admin Service
b. CLP-41x series/C181x series เท่านั้น
c. CLP-68x series เท่านั้น
d. เป็นคุณสมบัติเสริม CLP-68x series เท่านั้น
e. ตัวเลือกนี้จะปรากฏขึ้นเฉพาะเมื่อตลับโทนเนอร์มีน้ำหมึกเหลืออยู่น้อย

ภาพรวมของเมนู

Emulation (ดูที่ "Emulation" ใน หน้า 223)	Image Mgr. (ดูที่ "Image Mgr." ใน หน้า 224)	Network (ดูที่ "Network" ใน หน้า 225)			Direct USB[a] (ดูที่ "Direct USB" ใน หน้า 227)	Job Manage[b] (ดูที่ "Job Manage" ใน หน้า 228)
Emulation Type	Custom Color	TCP/IP (IPv4)	Wi-Fi Direct	WLAN Signal	USB Print	Active Job
Setup	Default	DHCP	On/Off	Excellent	File Manage	Secured Job
	Print Density	BOOTP	Device Name	Very Good	Check Space	Stored Job
	Auto Color Reg	Static	IP Address	Good		Print
	Tone Adjust.	TCP/IP (IPv6)	Group Owner	Low		Delete
	Default	IPv6 Activate	Network Key	Very Low		File Policy
	Auto Tone Adj.	DHCPv6 Config	Status	No Signal		Rename
	Cal. ID Sensor	Ethernet Speed	WPS Setting	Clear Settings		Overwrite
		Automatic	PBC	Network Conf.		
		10Mbps Half	PIN	Net. Activate		
		10Mbps Full	WLAN Setting[d]	Http Activate		
		100Mbps Half	Wizard	WINS		
		100Mbps Full	Custom	SNMP V1/V2		
		1Gbps Full	WLAN Default	SNTP		
		802.1x		UPnP(SSDP)		
		Wireless[c]		MDNS		
		Wi-Fi ON/OFF		SetIP		
				SLP		

a. CLP-68x series เท่านั้น สามารถเลือกตัวเลือกนี้ได้เมื่อเสียบหน่วยความจำ USB เข้ากับพอร์ตหน่วยความจำ USB บนเครื่องของท่าน
b. CLP-68x series เท่านั้น สามารถเลือกตัวเลือกนี้ได้เมื่อตรวจสอบหน่วยความจำเสริมที่ติดตั้งอยู่หรือดิสก์ RAM
c. CLP-41xNW/CLP-68xDW/C181xW เท่านั้น
d. CLP-68xDW เท่านั้น

การตั้งค่าพื้นฐานของเครื่อง

คุณสามารถตั้งค่าเครื่องโดยใช้ **Device Settings** จากโปรแกรม Samsung Easy Printer Manager

- สำหรับผู้ใช้ Windows และ Mac สามารถตั้งค่าได้จาก **Samsung Easy Printer Manager** > **(สลับไปโหมดขั้นสูง)** > **Device Settings** ดูที่ "Device Settings" ใน หน้า 264

หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ท่านอาจต้องการตั้งค่าเริ่มต้นของเครื่อง

เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเริ่มต้นของเครื่อง ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

สำหรับบางรุ่น ท่านอาจจำเป็นต้องกด **OK** เพื่อไปยังเมนูระดับต่ำกว่า

1. เลือกปุ่ม **(เมนู)** บนแผงควบคุม
2. กด **System Setup**
3. เลือกตัวเลือกที่คุณต้องการ แล้วกด **OK**
    - **Language:** เปลี่ยนภาษาที่แสดงบนแผงควบคุม
    - **Date & Time:** ท่านสามารถตั้งวันที่และเวลาได้ ซึ่งจะพิมพ์อยู่บนรายงาน อย่างไรก็ตาม หากวันที่และเวลาไม่ถูกต้อง ท่านต้องเปลี่ยนให้เป็นเวลาที่ถูกต้อง

ใส่วันที่และเวลาที่ถูกต้องโดยใช้ลูกศรหรือแป้นพิมพ์ตัวเลข (ดูที่ "ตัวอักษรและตัวเลขของปุ่มกด" ใน หน้า 231)

- เดือน = 01 ถึง 12
- วัน = 01 ถึง 31
- ปี = ต้องการตัวเลขสี่หลัก
- ชั่วโมง = 01 ถึง 12
- นาที = 00 ถึง 59

- **Clock Mode:** ท่านสามารถตั้งค่าเครื่องให้แสดงเวลาปัจจุบันในรูปแบบ 12 ชั่วโมงหรือ 24 ชั่วโมงก็ได้
- **Power Save:** เมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่องชั่วขณะหนึ่ง ให้ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อประหยัดพลังงาน

- เมื่อคุณกดปุ่มเปิดปิดเครื่องหรือเริ่มการพิมพ์ ผลิตภัณฑ์จะออกจากโหมดประหยัดพลังงาน
- เมื่อท่านกดปุ่มใดๆ ยกเว้นปุ่มเปิดปิด เครื่องจะออกจากโหมดประหยัดพลังงาน กด **(เมนู)** > **System Setup** > **Wakeup Event** > **On** บนแผงควบคุม

- **Altitude Adj.:** ความดันของชั้นบรรยากาศมีผลต่อคุณภาพของงานพิมพ์ ทั้งนี้ ความดันของชั้นบรรยากาศกำหนดได้จากความสูงของเครื่องเหนือระดับน้ำทะเล ก่อนที่ท่านจะตั้งระดับความสูง ให้ตรวจสอบความสูงที่ท่านต้องการจะใช้งานก่อน (ดูที่ "การปรับระดับความสูง" ใน หน้า 230)

การตั้งค่าพื้นฐานของเครื่อง

4 เลือกตัวเลือกที่คุณต้องการ แล้วกด OK

5 กด OK เพื่อบันทึกสิ่งที่เลือก

6 กด ⊗ (**ยกเลิก**) เพื่อกลับไปยังโหมดพร้อม

โปรดดูลิงค์ด้านล่างเพื่อตั้งค่าอื่นๆ ที่มีประโยชน์ต่อการใช้งานเครื่อง

- ดูที่ "การตั้งค่าขนาดกระดาษและชนิดกระดาษ" ใน หน้า 46
- ดูที่ "ตัวอักษรและตัวเลขของปุ่มกด" ใน หน้า 231

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

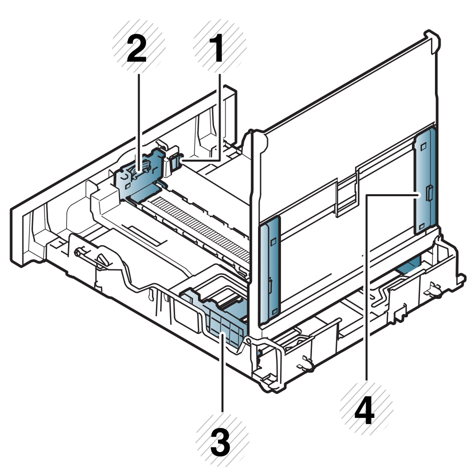
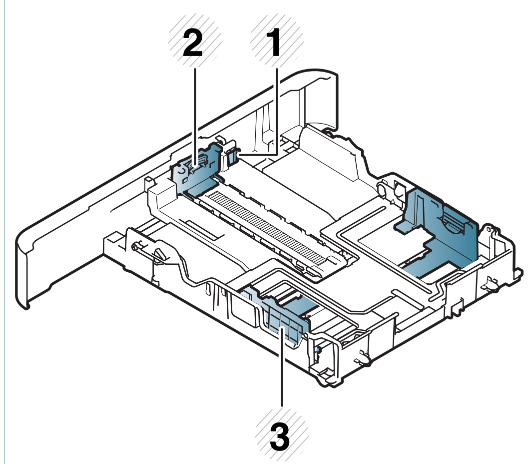
หัวข้อนี้อธิบายวิธีป้อนสื่อสิ่งพิมพ์ลงในเครื่อง

- การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ที่ไม่ตรงข้อกำหนดเหล่านี้อาจก่อให้เกิดปัญหาหรืออาจต้องทำการซ่อมแซมเครื่อง
  และการซ่อมแซมเช่นนี้จะไม่คุ้มครองโดยการรับประกันหรือข้อตกลงการให้บริการของ Samsung
- ดังนั้นจึงไม่ควรใช้กระดาษพิมพ์ภาพ Inkjet กับเครื่องนี้ เนื่องจากอาจทำให้เครื่องพิมพ์ชำรุดเสียหายได้
- การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ที่ติดไฟได้อาจทำให้เกิดไฟไหม้
- ให้ใช้เฉพาะสื่อสิ่งพิมพ์ที่แนะนำเท่านั้น (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 109)
- ดังนั้นจึงไม่ควรใช้กระดาษพิมพ์ภาพ Inkjet กับเครื่องนี้ เนื่องจากอาจทำให้เครื่องพิมพ์ชำรุดเสียหายได้

การใช้สื่อสิ่งพิมพ์ที่ติดไฟได้หรือการทิ้งวัสดุอื่นๆ ไว้ในเครื่องพิมพ์อาจก่อให้เกิดความร้อนสูงเกินไป และในบางกรณีที่เกิดขึ้นน้อยมากอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

ภาพรวมของถาดกระดาษ

หากต้องการเปลี่ยนขนาด ท่านจำเป็นต้องปรับตัวกั้นขอบกระดาษ

CLP-41x series/C181x series	CLP-68x series
	

1 แป้นยึดถาดกระดาษ

2 ตัวกั้นขอบความยาวของกระดาษ

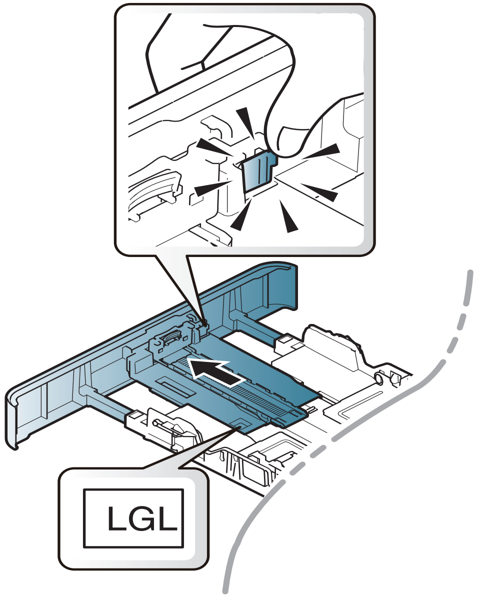
3 ตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษ

4 ตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษบนตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

สำหรับกระดาษขนาด Legal:

กดปุ่มดังที่แสดง แล้วดึงถาดออก



ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของถาดกระดาษ" ใน หน้า 36)

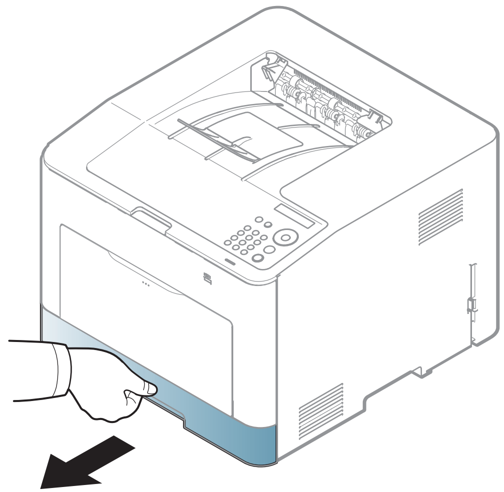
ถ้าท่านไม่ปรับตัวกั้นขอบกระดาษ อาจทำให้กระดาษถูกป้อนเข้าเครื่องเกิดการผิดเพี้ยนของภาพ หรือกระดาษติดได้

การป้อนกระดาษเข้าในถาด

ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)

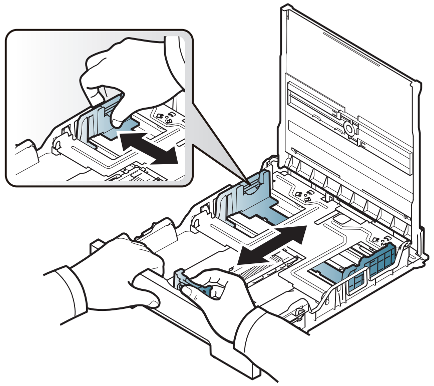
ถาดกระดาษ 1 / ถาดกระดาษเสริม

1 ดึงถาดกระดาษออกมา

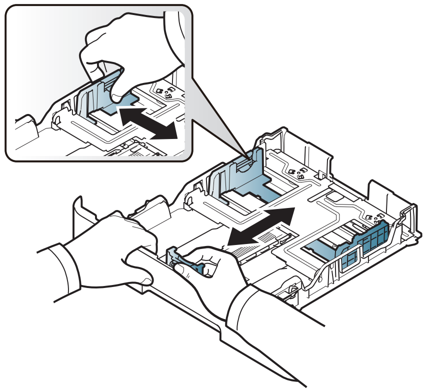


วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

2 บีบตัวกั้นขอบความกว้างและตัวกั้นขอบความยาวกระดาษให้ตรงกับขนาดกระดาษที่ถูกต้องตามที่แสดงไว้ที่ด้านล่างของถาดเพื่อปรับให้ตรงกับขนาดของกระดาษ (ดูที่ "ภาพรวมของถาดกระดาษ" ใน หน้า 36)

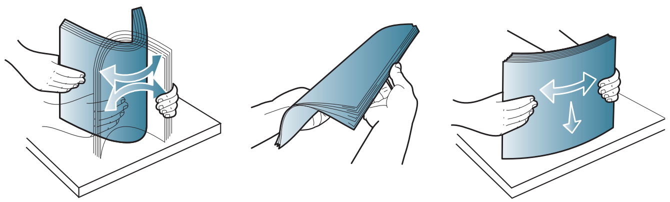


CLP-41x series
C181x series

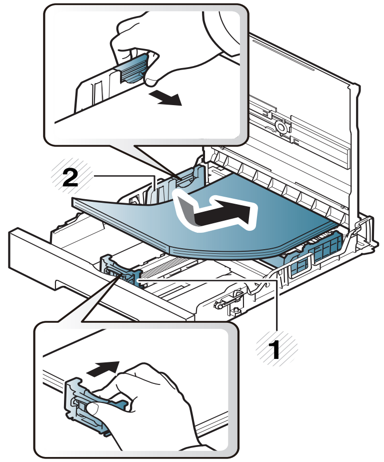


CLP-68x series

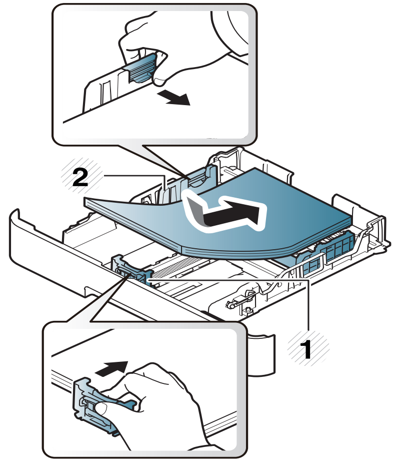
3 ก่อนใส่กระดาษให้บิดหรือคลี่ปึกกระดาษก่อนเพือไม่ให้กระดาษติดกัน



4 หลังจากใส่กระดาษในถาดแล้ว
ให้บีบตัวกั้นขอบความกว้างและตัวกั้นขอบความยาวกระดาษ



CLP-41x series
C181x series



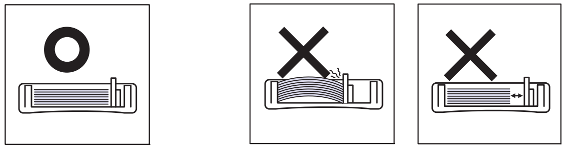
CLP-68x series

1 ตัวกั้นขอบความยาวของกระดาษ

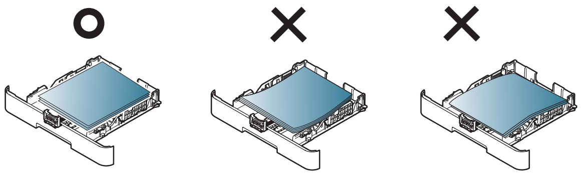
2 ตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษ

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

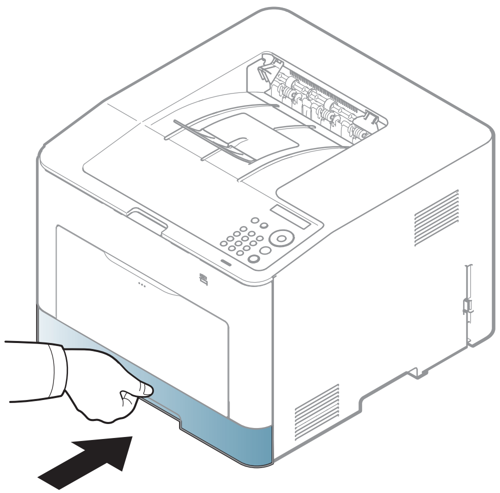
- อย่าดันตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษออกไปไกลเกินไปจนเป็นสาเหตุให้สื่อสิ่งพิมพ์งอ
- ถ้าท่านไม่ปรับตัวกั้นขอบความกว้างของกระดาษ อาจทำให้กระดาษติดได้



- อย่าใช้กระดาษที่ขอบโค้งงอ เนื่องจากอาจทำให้กระดาษติดหรือยับได้



5 ดันถาดกลับเข้าไปยังเครื่องพิมพ์



6 เมื่อท่านพิมพ์เอกสาร
ให้กำหนดชนิดและขนาดของกระดาษสำหรับถาดกระดาษ (ดูที่ "การตั้งค่าขนาดกระดาษและชนิดกระดาษ" ใน หน้า 46)

ถาดอเนกประสงค์ (หรือตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง)

ถาดอเนกประสงค์ (หรือตัวป้อนมือ) สามารถบรรจุสื่อสิ่งพิมพ์ขนาดและชนิดพิเศษ เช่น โปสการ์ด บัตรบันทึกย่อ และซองจดหมายได้ (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 109)

คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ถาดอเนกประสงค์ (หรือตัวป้อนมือ)

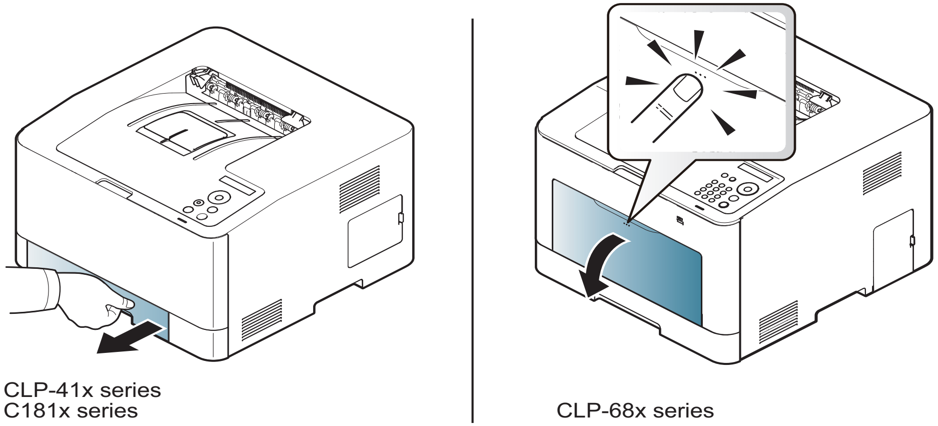
- สื่อสิ่งพิมพ์ที่ป้อนเข้าในถาดอเนกประสงค์ (หรือตัวป้อนมือ) จะต้องมีชนิด ขนาด และน้ำหนักเหมือนกันเท่านั้น
- หากต้องการป้องกันปัญหากระดาษติดขัด
อย่าเติมกระดาษเพิ่มในขณะกำลังพิมพ์งานเมื่อยังมีกระดาษค้างอยู่ในถาดอเนกประสงค์ (หรือตัวป้อนมือ) ปรับใช้คำแนะนำนี้กับสื่อสิ่งพิมพ์ชนิดอื่นด้วย
- ใส่สื่อสิ่งพิมพ์ที่ระบุเท่านั้นเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติดและคุณภาพงานพิมพ์ (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 109)
- คลี่ส่วนที่ม้วนงอของโปสการ์ด
ซองจดหมายและสติ๊กเกอร์ก่อนใส่ลงในถาดอเนกประสงค์ (หรือตัวป้อนมือ)

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

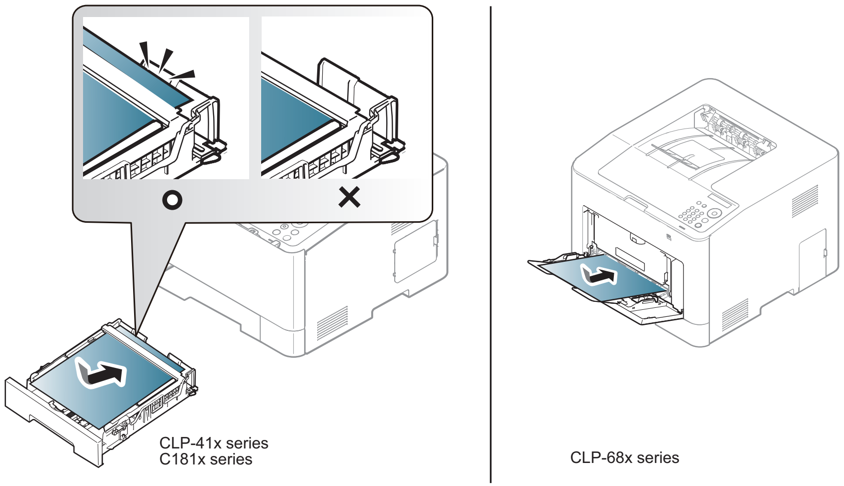
1. ดึงถาดกระดาษออกจากตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง

   หรือ

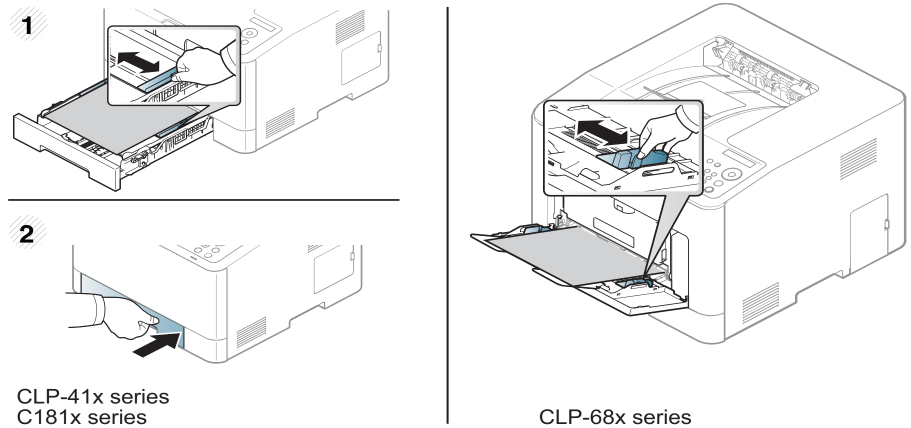
   กดตัวกดเปิดของถาดอเนกประสงค์เพื่อเปิดออก



2. ป้อนกระดาษ



3. บีบตัวกั้นขอบกระดาษของถาดอเนกประสงค์ (หรือตัวป้อนมือ) และปรับตัวกั้นให้ชิดพอดีกับความกว้างของกระดาษ ห้ามบีบจนชิดเกินไป เพราะจะทำให้กระดาษงอ ส่งผลให้เกิดปัญหากระดาษติดหรือเอียงได้



- เมื่อพิมพ์สื่อพิเศษ ท่านต้องปฏิบัติตามคำแนะนำในการใส่กระดาษ (ดูที่ "การพิมพ์ลงบนวัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิเศษ" ใน หน้า 41)
- เมื่อกระดาษซ้อนกันหลายๆ แผ่นขณะพิมพ์ผ่านถาดอเนกประสงค์ ให้เปิดถาด 1 และนำกระดาษที่ซ้อนๆ กันออก จากนั้นจึงลองพิมพ์อีกครั้ง

4. เมื่อท่านพิมพ์เอกสาร ให้กำหนดชนิดและขนาดของกระดาษสำหรับถาดกระดาษอเนกประสงค์ (หรือตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง) (ดูที่ "การตั้งค่าขนาดกระดาษและชนิดกระดาษ" ใน หน้า 46)

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

การพิมพ์ลงบนวัสดุที่ใช้พิมพ์แบบพิเศษ

ตารางด้านล่างแสดงสื่อสิ่งพิมพ์พิเศษที่ใช้ได้กับถาด

การตั้งค่ากระดาษในตัวเครื่องและในไดรเวอร์ควรตรงกันเพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดชนิดกระดาษไม่ตรงกันขณะพิมพ์

เมื่อต้องการเปลี่ยนการตั้งค่ากระดาษในตัวเครื่อง จาก **Samsung Easy Printer Manager** ให้เลือก **(สลับไปที่โหมดขั้นสูง)** > **Device Settings**

หรือถ้าเครื่องพิมพ์ของคุณรองรับหน้าจอแสดงผล คุณสามารถตั้งค่าเครื่องพิมพ์ได้โดยใช้ปุ่ม **(เมนู)** บนแผงควบคุม

จากนั้นตั้งค่าชนิดกระดาษจากหน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** > แท็บ **Paper** > **Paper Type** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)

ตัวอย่างเช่น ถ้าท่านต้องการพิมพ์บนป้ายฉลาก ให้เลือก **Labels** เป็น **Paper Type**

- เมื่อใช้สื่อพิเศษ เราขอแนะนำให้ท่านป้อนกระดาษทีละแผ่น (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 109)
- ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)

หากต้องการดูน้ำหนักของกระดาษแต่ละแผ่น ให้ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 109

ประเภท	ถาด 1	ถาดเสริม[a]	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง/ถาดอเนกประสงค์
Plain	●	●	●
Thick	●	●	●
Thicker	●		●
Thin	●	●	●
Cotton	●		●
Color	●		●
Preprinted	●		●
Recycled	●	●	●
Envelope	●		●
Transparency	●		●
Labels	●		●
CardStock	●	●	●
Bond	●	●	●
Archive	●	●	●
Letterhead	●	●	●
Punched	●	●	●
Glossy Photo	●	●	●

a. CLP-68x series เท่านั้น

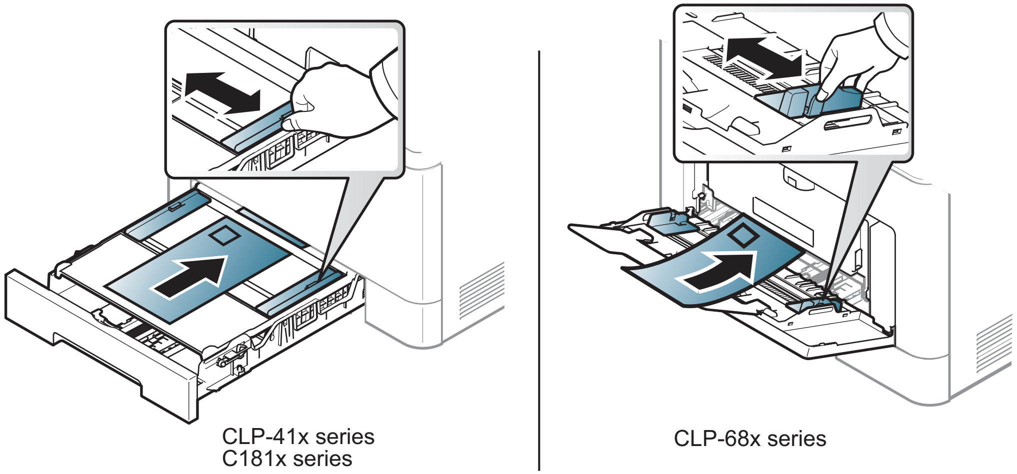
(● : สนับสนุน, ว่างเปล่า: ไม่สนับสนุน)

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

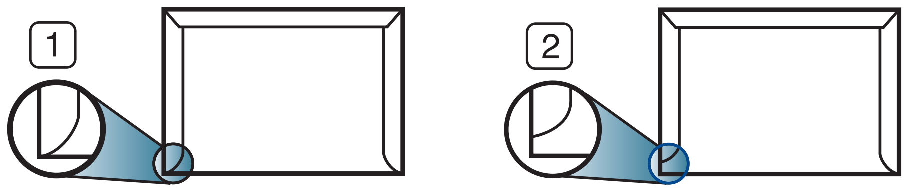
ซองจดหมาย

การพิมพ์ข้อความลงบนซองจดหมายจะสามารถดำเนินการได้ขึ้นอยู่กับคุณภาพของซองจดหมาย

ในการพิมพ์ซองจดหมาย ให้วางซองจดหมายดังแสดงในรูปต่อไปนี้



- ในการเลือกซองจดหมาย ให้พิจารณาปัจจัยต่างๆ ดังต่อไปนี้
  - **น้ำหนัก:** ไม่ควรเกิน 90 g/m^2 ไม่เช่นนั้น อาจเกิดปัญหากระดาษติด
  - **รูปแบบการวาง:** ควรวางเรียบ มีส่วนม้วนงอไม่เกิน 6 มม. และไม่มีฟองอากาศอยู่ในซองจดหมาย
  - **สภาพ:** ไม่ควรมีรอยย่น รอยบากหรือชำรุดเสียหาย
  - **อุณหภูมิ:** ควรทนต่อความร้อนและความดันของเครื่องพิมพ์ในระหว่างการทำงาน
- ใช้ซองจดหมายที่มีรูปแบบได้มาตรฐานเท่านั้น และมีส่วนของฝาปิดที่เข้ารูปแล้วเป็นอย่างดี
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่ปิดไปรษณียากรแล้ว
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่มีตัวหนีบ ตัวยึด มีช่องโหว่อยู่บนซอง มีแผ่นปิดแบบเคลือบผิว มีแถบกาวแบบลอกได้เองติดอยู่บนซอง หรือมีวัสดุสังเคราะห์อื่นๆ
- ห้ามใช้ซองจดหมายที่ชำรุดเสียหายหรือไม่ได้มาตรฐาน
- ต้องแน่ใจว่าตะเข็บที่ปลายทั้งสองด้านของซองจดหมายชนกับมุมซอง



1 แบบที่ยอมรับได้
2 แบบที่ยอมรับไม่ได้

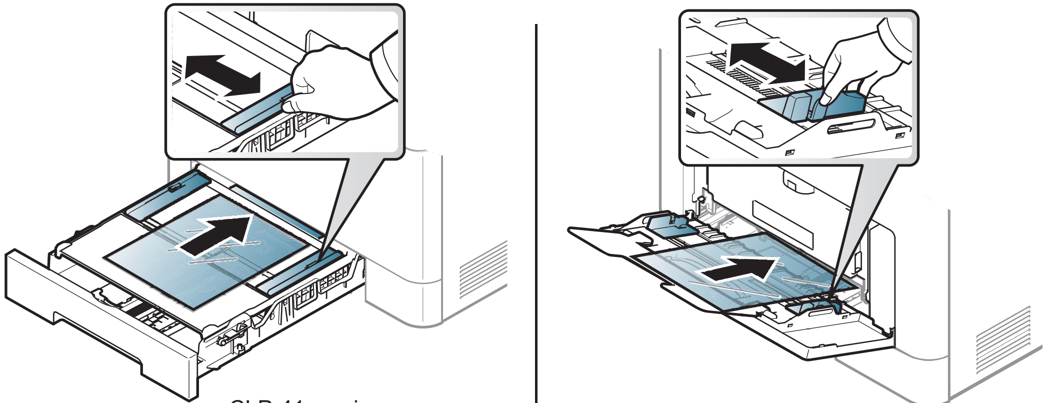
- ซองจดหมายชนิดที่มีแถบกาวลอกแล้วติดหรือที่มีฝาปิดมากกว่าหนึ่งฝาที่จะต้องพับลงมาเพื่อปิดผนึก ต้องใช้กาวในชนิดที่เข้ากันกับอุณหภูมิหลอมละลาย (ประมาณ 170 ° C (338 ° F)) ของเครื่องนาน 0.1 วินาที แถบกาวและแผ่นปิดซองแบบพิเศษอาจทำให้เกิดปัญหารอยย่น รอยพับหรือกระดาษติด และทำให้ฟิวเซอร์ชำรุดเสียหายได้
- เพื่อให้ได้งานพิมพ์คุณภาพดีที่สุด ควรเว้นระยะห่างจากขอบของซองจดหมายไม่ต่ำกว่า 15 มม.
- หลีกเลี่ยงการพิมพ์บนส่วนที่ตะเข็บของซองจดหมายชนกัน

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

แผ่นใส

ในกรณีของการพิมพ์สีบนแผ่นใส
คุณภาพของภาพจะด้อยกว่าการพิมพ์แบบขาวดำเมื่อนำงานพิมพ์ไปใช้บนเครื่องฉายแผ่นใส

เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องพิมพ์ได้รับความเสียหาย
ควรใช้แผ่นใสที่ออกแบบมาให้ใช้เฉพาะกับเครื่องพิมพ์เลเซอร์เท่านั้น

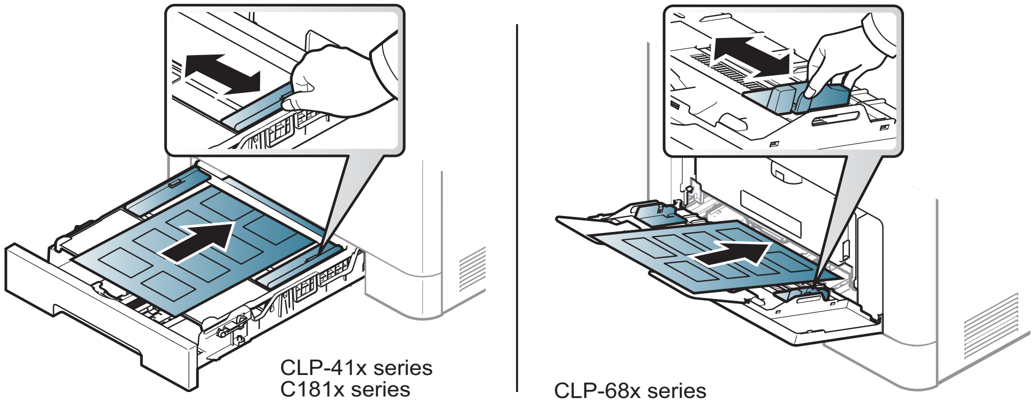


- ต้องสามารถทนอุณหภูมิหลอมละลายของเครื่องได้
- วางแผ่นใสบนพื้นผิวที่เรียบหลังจากหยิบออกจากเครื่อง
- อย่าวางแผ่นใสที่ยังไม่ได้ใช้ทิ้งไว้ในถาดกระดาษเป็นเวลานานเนื่องจากอาจมีฝุ่นและสิ่งสกปรกไปเกาะอยู่บนแผ่นใส และทำให้เกิดเป็นจุดบนงานพิมพ์
- หยิบหรือจับแผ่นใสด้วยความระมัดระวังเพื่อไม่ให้แผ่นใสมีรอยนิ้วมือ
- อย่าให้แผ่นใสที่พิมพ์แล้วถูกแสงแดดติดต่อกันเป็นเวลานานเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาแผ่นใสซีดจาง
- แผ่นใสต้องไม่มีรอยย่น ม้วนงอ หรือมีขอบที่ฉีกขาด
- ห้ามใช้แผ่นใสที่ใช้แยกออกจากแผ่นคั่นด้านหลัง
- สำหรับการป้องกันไม่ให้แผ่นใสติดกัน
ห้ามวางแผ่นใสที่พิมพ์เสร็จแล้ววางซ้อนทับกันขณะที่เพิ่งพิมพ์ออกมาจากเครื่อง
- วัสดุพิมพ์ที่แนะนำให้ใช้: แผ่นใสสำหรับเครื่องพิมพ์เลเซอร์สีของ Xerox เช่น 3R 91331 (A4), 3R 2780 (Letter)

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

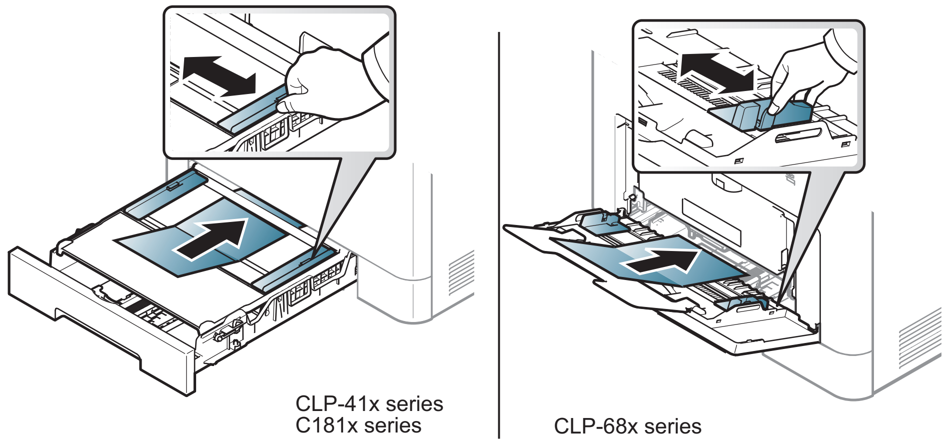
ฉลาก

หลีกเลี่ยงการทำเครื่องชำรุดเสียหายได้ด้วยการใช้สติ๊กเกอร์ที่ออกแบบมาให้ใช้กับเครื่องพิมพ์เลเซอร์เท่านั้น



- การเลือกฉลากให้พิจารณาถึงสิ่งต่อไปนี้:
  - **แถบกาว:** ควรคงรูป ณ อุณหภูมิหลอมละลายของเครื่องประมาณ 170 ° C (338 ° F)
  - **การจัดวาง:** ให้ใช้เฉพาะฉลากที่ยังไม่ได้ลอกแถบกาวด้านหลังออกเท่านั้น แผ่นกระดาษด้านหลังของฉลากอาจลอกออก ทำให้เกิดปัญหากระดาษติดร้ายแรงได้
  - **การม้วนงอ:** ต้องวางเรียบ มีส่วนม้วนงอไม่เกิน 13 มม. ไม่ว่าจะในทิศทางใด
  - **สภาพ:** ห้ามใช้ฉลากที่มีรอยย่น มีฟองอากาศ หรือมีการลอกฉลากบางอันออกไปแล้ว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแถบกาวที่อยู่ระหว่างฉลากแต่ละแผ่นจะต้องไม่เปิดออก ส่วนที่เปิดออกอาจทำให้ฉลากหลุดลอกออกมาได้ในระหว่างการพิมพ์ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหากระดาษติด แถบกาวที่ลอกออกยังสามารถก่อให้เกิดความเสียหายต่อส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ได้
- ห้ามนำแผ่นฉลากที่ผ่านการพิมพ์ในเครื่องแล้วกลับมาใส่ในเครื่องพิมพ์ใหม่อีกครั้ง ด้านหลังที่เป็นกาวออกแบบมาเพื่อให้เคลื่อนผ่านเครื่องเพียงแค่ครั้งเดียว
- ห้ามใช้ฉลากที่ลอกออกจากแผ่นแล้ว หรือฉลากที่มีรอยย่น มีฟองอากาศ มิฉะนั้น จะทำให้เครื่องพิมพ์ชำรุดเสียหายได้

บัตรแข็ง/กระดาษที่กำหนดขนาดเอง

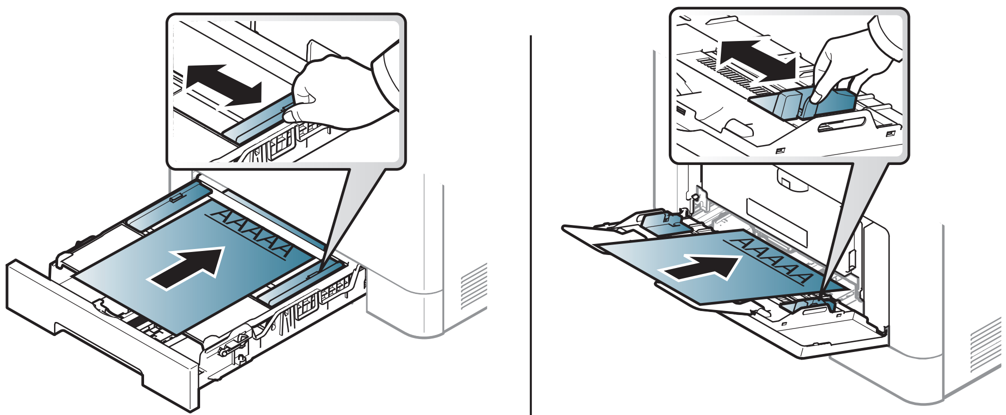


- ในโปรแกรมซอฟต์แวร์ ให้ตั้งระยะขอบให้ห่างจากขอบของสื่อสิ่งพิมพ์อย่างน้อย 6.4 มม.

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

กระดาษสำเร็จรูป

เมื่อทำการป้อนกระดาษสำเร็จรูป
ควรหงายด้านที่ใช้งานแล้วขึ้นโดยให้ขอบที่ไม่มีรอยม้วนอยู่ด้านหน้า
หากท่านประสบปัญหาจากการป้อนกระดาษ ให้ลองเปลี่ยนด้าน
โปรดทราบว่าในกรณีนี้คุณภาพของงานพิมพ์จะไม่ได้รับการรับรอง



CLP-41x series
C181x series

CLP-68x series

- ต้องพิมพ์ด้วยหมึกที่ทนความร้อนที่จะไม่ละลาย
  ระเหยหรือปล่อยสารอันตรายเมื่อสัมผัสกับอุณหภูมิหลอมละลายของเครื่อง (ประมาณ 170 ° C) นาน 0.1 วินาที
- กระดาษสำเร็จรูปต้องไม่ไวไฟและไม่ควรส่งผลกระทบร้ายแรงต่อลูกกลิ้งของเครื่อง
- ก่อนใส่กระดาษสำเร็จรูปในเครื่องพิมพ์ หมึกที่อยู่บนกระดาษต้องแห้งสนิท
  ในระหว่างขั้นตอนการหลอมละลาย
  หมึกที่เปียกจะซึมออกมาจากกระดาษสำเร็จรูปจนส่งผลต่อคุณภาพงานพิมพ์

กระดาษมัน Photo

- วัสดุพิมพ์ที่แนะนำให้ใช้: กระดาษมัน (Letter) สำหรับเครื่องนี้โดย **HP Brochure Paper** (ผลิตภัณฑ์: Q6611A) เท่านั้น
- วัสดุพิมพ์ที่แนะนำให้ใช้: กระดาษมัน (A4) สำหรับเครื่องนี้โดย **HP Superior Paper 160 glossy** (ผลิตภัณฑ์: Q6616A)

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

การตั้งค่าขนาดกระดาษและชนิดกระดาษ

หลังจากที่ใส่กระดาษลงในถาดกระดาษ
ให้ตั้งค่าขนาดกระดาษและชนิดกระดาษโดยใช้ปุ่มต่างๆ บนแผงควบคุม

การตั้งค่ากระดาษในตัวเครื่องและในไดรเวอร์ควรตรงกันเพื่อไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดชนิดกระดาษไม่ตรงกันขณะพิมพ์

เมื่อต้องการเปลี่ยนการตั้งค่ากระดาษในตัวเครื่อง จาก Samsung Easy Printer Manager ให้เลือก **(สลับไปที่โหมดขั้นสูง)** > Device Settings

หรือถ้าเครื่องพิมพ์ของคุณรองรับหน้าจอแสดงผล
คุณสามารถตั้งค่าเครื่องพิมพ์ได้โดยใช้ปุ่ม **(เมนู)** บนแผงควบคุม

จากนั้นตั้งค่าชนิดกระดาษจากหน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** > แท็บ Paper > Paper Type (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)

> สำหรับบางรุ่น ท่านอาจจำเป็นต้องกด OK เพื่อไปยังเมนูระดับต่ำกว่า

1. เลือก **(เมนู)** > Paper บนแผงควบคุม
2. เลือกถาดที่ท่านต้องการ แล้วกด OK
3. กด Paper Size or Paper Type
4. เลือกตัวเลือกที่ท่านต้องการ แล้วกด OK
5. กด **(ยกเลิก)** เพื่อกลับไปยังโหมดพร้อม

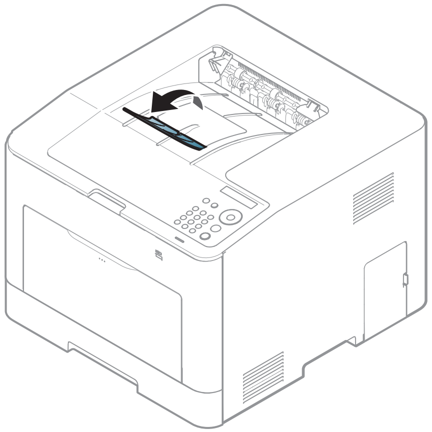
> หากท่านต้องการใช้กระดาษขนาดพิเศษเช่นการะดาษบิล ให้เลือกแท็บ Paper > Size > Edit... แล้วกำหนดเป็น Custom Paper Size Settings ใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)

วัสดุที่ใช้พิมพ์และถาด

การใช้งานแผ่นรองรับกระดาษออก

ผิวของถาดกระดาษออกอาจร้อนได้ถ้าท่านพิมพ์กระดาษจำนวนมากในครั้งเดียว ต้องแน่ใจว่าท่านไม่ได้สัมผัสกับผิวหน้าของแผ่นรองกระดาษออก และห้ามปล่อยให้เด็กเข้าใกล้แผ่นรองกระดาษออก

งานที่พิมพ์ออกมาแล้วจะซ้อนกันอยู่บนแผ่นรองรับกระดาษออก และแผ่นรองรับกระดาษออกจะช่วยจัดเรียงงานที่พิมพ์ออกมาให้เป็นระเบียบ กางแผ่นกั้นกระดาษออก



ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)

การพิมพ์พื้นฐาน

สำหรับคุณสมบัติการพิมพ์พิเศษ โปรดดูคู่มือขั้นสูง (ดูที่ "การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง" ใน หน้า 233)

การพิมพ์

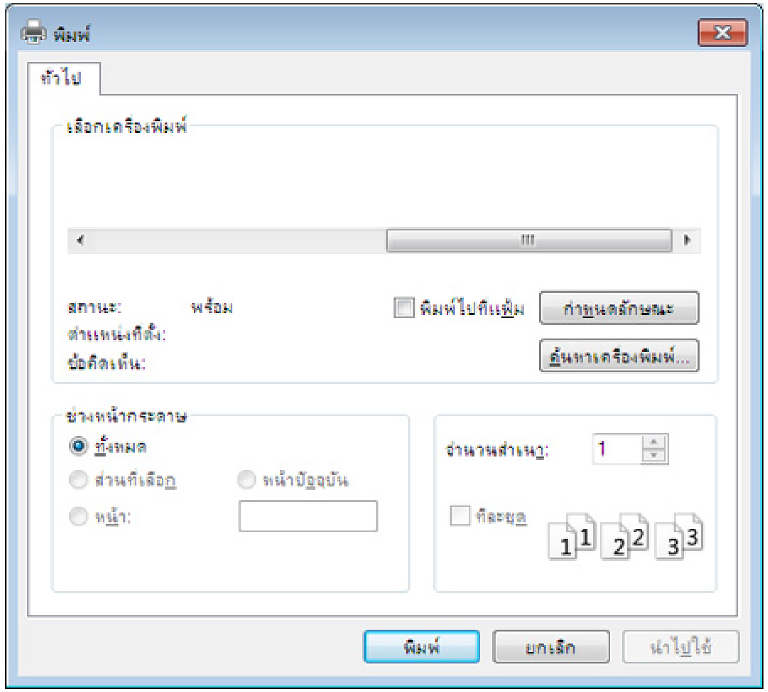
หากท่านใช้ระบบปฏิบัติการ Mac, Linux, หรือ Unix โปรดดู คู่มือขั้นสูง (ดูที่ "การพิมพ์บน Mac" ใน หน้า 245, "การพิมพ์บน Linux" ใน หน้า 247 หรือ "การพิมพ์บน Linux" ใน หน้า 247)

หน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ต่อไปนี้สำหรับ Notepad ใน Windows 7

1 เปิดเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์

2 เลือก **พิมพ์** จากเมนู **ไฟล์**

3 เลือกเครื่องของท่านจากรายการ **เลือกเครื่องพิมพ์**



4 การตั้งค่าการพิมพ์พื้นฐานที่รวมจำนวนของสำเนาและช่วงการพิมพ์จะถูกเลือกไว้แล้วภายในหน้าต่าง **พิมพ์**

หากต้องการใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง ให้คลิก **คุณสมบัติ** หรือ **การกำหนดลักษณะ** จากหน้าต่าง **พิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)

5 หากต้องการเริ่มต้นพิมพ์งาน ให้คลิก **ตกลง** หรือ **พิมพ์** ในหน้าต่าง **พิมพ์**

การพิมพ์พื้นฐาน

การยกเลิกงานพิมพ์

ถ้ามีงานพิมพ์รอทำการพิมพ์อยู่ในลำดับการพิมพ์หรือหน่วยความจำงานพิมพ์ ให้ทำการยกเลิกงานพิมพ์ดังนี้:

- ท่านสามารถเข้าถึงหน้าต่างนี้ได้ด้วยการดับเบิลคลิกที่ไอคอนของเครื่อง ( ) ในแถบงานของ Windows
- ท่านยังสามารถยกเลิกงานปัจจุบันได้ด้วยการกด (**ยกเลิก**) บนแผงควบคุม

การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์

- หน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่ใช้งานอยู่
- เมื่อท่านเลือกตัวเลือกใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** ท่านอาจเห็นเครื่องหมายเตือน หรือ เครื่องหมายอัศเจรีย์ ( ) หมายถึง ท่านสามารถเลือกตัวเลือกบางตัวเลือกได้ แต่ไม่แนะนำให้ทำการเลือก และเครื่องหมาย ( ) หมายถึง ท่านไม่สามารถเลือกตัวเลือกนั้นได้เนื่องจากการตั้งค่าหรือสภาพแวดล้อมของเครื่องพิมพ์

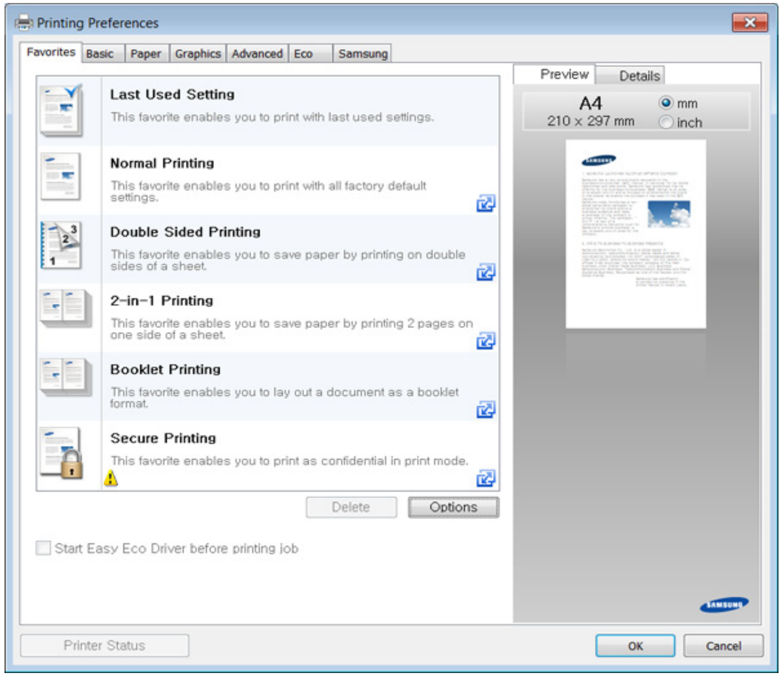
1 เปิดเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์

2 เลือก **พิมพ์** จากเมนูไฟล์ หน้าต่าง **พิมพ์** จะปรากฏ

3 เลือกเครื่องของท่านจาก **เลือกเครื่องพิมพ์**

4 คลิก **คุณสมบัติ** หรือ **การกำหนดลักษณะ**

ภาพบนหน้าจออาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับรุ่น



การพิมพ์พื้นฐาน

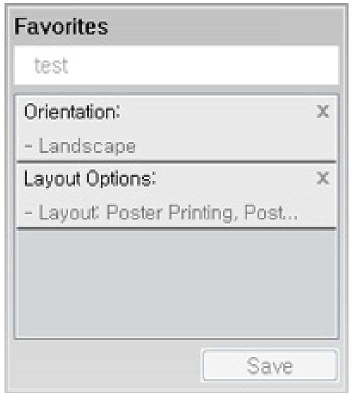
- ท่านสามารถใช้คุณสมบัติ **Eco** เพื่อประหยัดกระดาษและหมึกพิมพ์ก่อนเริ่มพิมพ์ได้ (ดูที่ "Easy Eco Driver" ใน หน้า 257)
- คุณสามารถตรวจสอบสถานะปัจจุบันของเครื่องพิมพ์ได้โดยกดปุ่ม **Printer Status** (ดูที่ "การใช้ Samsung Printer Status" ใน หน้า 265)

การใช้การตั้งค่าที่ชื่นชอบ

ตัวเลือก **Favorites** ซึ่งจะอยู่ที่แท็บ preferences แต่ละแท็บ ยกเว้นแท็บ **Favorites** และแท็บ **Samsung**
จะช่วยให้ท่านบันทึกการตั้งค่าการกำหนดคุณลักษณะปัจจุบันไว้ใช้ในอนาคตได้

หากต้องการบันทึกรายการ **Favorites** ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปลี่ยนการตั้งค่าที่ต้องการบนแท็บแต่ละแท็บ
2. ตั้งชื่อรายการในกรอบป้อนข้อมูล **Favorites**



3. คลิก **Save**
4. ตั้งชื่อและป้อนคำอธิบาย แล้วเลือกไอคอนที่ต้องการ
5. คลิก **OK** เมื่อท่านบันทึก **Favorites** การตั้งค่าไดรเวอร์ปัจจุบันทั้งหมดจะถูกบันทึก

เมื่อต้องการใช้การตั้งค่าที่บันทึก ให้เลือกการตั้งค่านั้นจากแท็บ **Favorites** ขณะนี้เครื่องจะได้รับการตั้งค่าให้พิมพ์ตามการตั้งค่าที่คุณเลือกไว้ หากต้องการลบการตั้งค่าที่บันทึกไว้ ให้เลือกการตั้งค่านั้นจากแท็บ **Favorites** แล้วคลิก **Delete**)

วิธีการใช้งาน

คลิกตัวเลือกที่คุณต้องการทราบจากหน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** แล้วกด **F1** บนแป้นพิมพ์ของคุณ

การพิมพ์พื้นฐาน

การพิมพ์แบบ Eco

ฟังก์ชั่น Eco จะลดปริมาณการใช้หมึกและกระดาษ ฟังก์ชั่น Eco ช่วยให้คุณประหยัดทรัพยากรการพิมพ์ จึงช่วยให้คุณพิมพ์งานได้อย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เมื่อคุณกดปุ่ม **Eco** จากแผงควบคุม โหมด eco จะทำงาน การตั้งค่าเริ่มต้นของโหมด Eco คือโหมดสองหน้า (CLP-68x series เท่านั้น), หลายหน้าในด้านเดียว (2-up), ข้ามหน้าว่าง

คุณสามารถตั้งค่าเครื่องโดยใช้ **Device Settings** จากโปรแกรม Samsung Easy Printer Manager

- สำหรับผู้ใช้ Windows และ Mac สามารถตั้งค่าได้จาก **Samsung Easy Printer Manager** > **(สลับไปโหมดขั้นสูง)** > **Device Settings** ดูที่ "Device Settings" ใน หน้า 264

การตั้งค่าโหมด Eco บนแผงควบคุม

สำหรับบางรุ่น ท่านอาจจำเป็นต้องกด OK เพื่อไปยังเมนูระดับต่ำกว่า

1. เลือก **(เมนู)** > **System Setup** > **Eco Setup** บนแผงควบคุม
2. เลือกตัวเลือกที่ท่านต้องการ แล้วกด **OK**

- **Default Mode:** เลือกตัวเลือกนี้เพื่อเปิดหรือปิดโหมด eco
  - **Off**: ปิดโหมด eco
  - **On**: เปิดโหมด eco

ในกรณีที่ตั้งค่าโหมดประหยัดไว้ด้วยรหัสผ่านจาก SyncThru™ Web Service (แท็บ **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) หรือ Samsung Easy Printer Manager (**Device Settings** > **Eco**) ข้อความ **On force** จะปรากฏขึ้นมา คุณจะต้องป้อนรหัสผ่านเพื่อเปลี่ยนสถานะของโหมด eco

- **Change Temp.:** ใช้การตั้งค่าตาม Syncthru™ Web Service หรือ Samsung Easy Printer Manager ก่อนเลือกรายการนี้ จะต้องตั้งค่าโหมดประหยัดจาก SyncThru™ Web Service (แท็บ **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) หรือ Samsung Easy Printer Manager (**Device Settings** > **Eco**)
  - **Default Eco**: เครื่องถูกตั้งเป็นโหมด **Default Eco**
  - **Custom Eco**: เปลี่ยนค่าใดๆ ตามความจำเป็น

3. กด **OK** เพื่อบันทึกสิ่งที่เลือก

Setting eco mode on the driver

หากต้องการใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง ให้คลิก **คุณสมบัติ** หรือ **การกำหนดลักษณะ** จากหน้าต่าง **พิมพ์**(ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)

เปิดแท็บ **Eco** เพื่อตั้งค่าโหมด Eco เมื่อคุณเห็นภาพ eco ( ) แสดงว่าโหมด eco กำลังทำงานอยู่

ตัวเลือก Eco

- **Printer Default:** ใช้การตั้งค่าจากแผงควบคุมของเครื่องพิมพ์
- **None:** ปิดใช้งานโหมด Eco
- **Eco Printing:** เปิดใช้งานโหมด eco เปิดใช้งานรายการ Eco หลายรายการที่คุณต้องการใช้
- **Passcode:** ถ้าผู้ดูแลระบบกำหนดรหัสผ่านไว้ คุณจะต้องป้อนรหัสผ่านเพื่อเปลี่ยนสถานะ

ปุ่ม **Passcode**: สามารถตั้งค่าได้จาก SyncThru™ Web Service (แท็บ **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) หรือ Samsung Easy Printer Manager (**Device Settings** > **Eco**) จากนั้นปุ่มรหัสผ่านจะสามารถใช้งานได้ ในการเปลี่ยนการตั้งค่าการพิมพ์ ให้คลิกปุ่มนี้ ป้อนรหัสผ่านหรือติดต่อผู้ดูแลระบบ

ตัวจำลองผลลัพธ์

Result Simulator แสดงผลของการลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ ไฟฟ้าที่ใช้ไป และจำนวนกระดาษที่ประหยัดได้เมื่อใช้การตั้งค่าที่คุณเลือก

- ผลลัพธ์ที่ได้จะคำนวณโดยเทียบจำนวนกระดาษที่พิมพ์ทั้งหมดกับร้อยโดยไม่คิดหน้าเปล่าเมื่อปิดใช้งานโหมด Eco
- โปรดดูสัมประสิทธิ์การคำนวณเกี่ยวกับ CO2 พลังงาน และกระดาษที่ IEA ซึ่งเป็นดัชนีของกระทรวงกิจการภายในและการสื่อสารแห่งประเทศญี่ปุ่น (Ministry of Internal Affairs and Communication of Japan) และที่ www.remanufacturing.org.uk ทั้งนี้เครื่องพิมพ์แต่ละรุ่นจะมีดัชนีแตกต่างกัน
- ความสิ้นเปลืองพลังงานในโหมดการพิมพ์จะอ้างถึงความสิ้นเปลืองพลังงานในการพิมพ์โดยเฉพาะของเครื่องนี้
- ปริมาณที่แสดงเป็นเพียงค่าประมาณเนื่องจากปริมาณจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นกับระบบปฏิบัติการที่ใช้ สมรรถนะของคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์โปรแกรม วิธีการเชื่อมต่อ ชนิดของสื่อ [ความหนา] ขนาดของสื่อ ความสลับซับซ้อนของงาน และอื่นๆ

การพิมพ์พื้นฐาน

การพิมพ์แบบปลอดภัย (CLP-68x series เท่านั้น)

- บางเมนูอาจไม่ปรากฏขึ้นมาในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้
- คุณอาจไม่สามารถพิมพ์เอกสารที่มีความซับซ้อนโดยใช้ RAM Disk ได้ ให้ติดตั้งหน่วยความจำเสริมเพื่อพิมพ์เอกสารที่มีความซับซ้อน

เมื่อคุณใช้เครื่องพิมพ์ในสำนักงาน โรงเรียน หรือสถานที่สาธารณะอื่นๆ ท่านสามารถป้องกันเอกสารส่วนตัวหรือข้อมูลลับโดยใช้คุณสมบัติการพิมพ์แบบปลอดภัย

การเริ่มการพิมพ์แบบปลอดภัยจาก SyncThru™ Web Service

1. เข้าใช้งานเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows

   ป้อน IP แอดเดรสของเครื่องพิมพ์ (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่องที่อยู่และกดปุ่ม Enter หรือคลิก **ไป**

2. คลิก Login ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service (ดูที่ "การใช้ SyncThru™ Web Service" ใน หน้า 258)

3. **Settings** > **Machine Settings** > **System** > **RAM Disk**

4. เปิดใช้งาน **RAM Disk**.

คุณสมบัตินี้อาจไม่ปรากฏขึ้นมาในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้

การพิมพ์เอกสารอย่างปลอดภัยจากแผงควบคุม

1. เลือก (**เมนู**) > **Job Manage** > **Stored Job** บนแผงควบคุมของเครื่องพิมพ์

2. เลือกเอกสารที่จะพิมพ์

3. ป้อนรหัสผ่านที่คุณตั้งจากไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

4. พิมพ์หรือลบเอกสาร

การใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB

CLP-68x series เท่านั้น

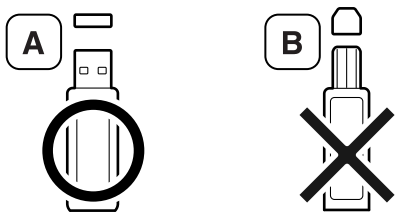
เกี่ยวกับอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

อุปกรณ์หน่วยความจำ USB
มีขนาดหน่วยความจำที่หลากหลายเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการเก็บเอกสาร งานนำเสนอ เพลงและวิดีโอ รูปภาพความละเอียดสูง
หรือไฟล์อื่นใดที่ท่านต้องการจัดเก็บหรือย้าย

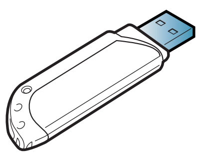
เครื่องของท่านรองรับการใช้งานอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่มีขนาดเซ็คเตอร์ FAT16/FAT32 และความจุ 512 ไบต์

โปรดตรวจสอบระบบไฟล์ของอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ของท่านจากผู้จำหน่าย

ท่านต้องใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่อนุญาตที่มีขั้วต่อแบบปลั๊ก

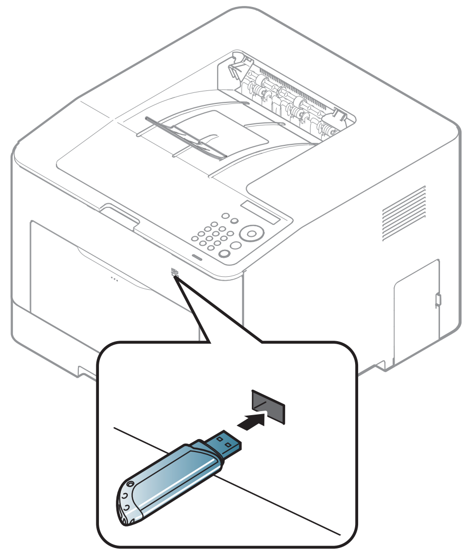


ให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่มีขั้วต่อครอบโลหะ



ให้ใช้เฉพาะอุปกรณ์หน่วยความจำ USB
ที่มีการรับประกันว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้ มิฉะนั้นเครื่องอาจมองไม่เห็นอุปกรณ์

เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ลงในพอร์ตหน่วยความจำ USB ของเครื่อง



- ห้ามถอดอุปกรณ์หน่วยความจำ UBS ออกขณะกำลังใช้งาน การรับประกันของเครื่องพิมพ์นี้ไม่ครอบคลุมถึงการใช้งานอย่างไม่ถูกต้องโดยผู้ใช้
- ถ้าอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ของท่านมีคุณสมบัติบางอย่าง เช่น การตั้งค่าความปลอดภัยและรหัสผ่าน
เครื่องของท่านอาจไม่พบอุปกรณ์นั้นโดยอัตโนมัติ
สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติเหล่านี้
โปรดดูคู่มือผู้ใช้เกี่ยวกับอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

การใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB

การพิมพ์จากอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

ท่านสามารถพิมพ์ไฟล์ที่จัดเก็บในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ได้โดยตรง

ตัวเลือก Direct Print รองรับประเภทไฟล์ดังนี้:

- **PRN:** ใช้ได้กับไฟล์ที่สร้างโดยไดร์เวอร์ที่ให้มากับเครื่องเท่านั้น

> ถ้าท่านพิมพ์ไฟล์ PRN ที่สร้างจากเครื่องอื่น
> งานพิมพ์จะมีลักษณะแตกต่างออกไป

- **TIFF:** TIFF 6.0 Baseline
- **JPEG:** JPEG Baseline
- **PDF:** PDF 1.7 หรือต่ำกว่า

เมื่อต้องการพิมพ์เอกสารจากอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ให้ทำดังนี้

1. เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ลงในพอร์ตหน่วยความจำ USB ของเครื่อง
2. เลือกปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุม
3. กด **Direct USB** > **USB Print**
4. กดลูกศรจนกว่าจะถึงโฟลเดอร์หรือไฟล์ที่ท่านต้องการ แล้วกด **OK**

> ถ้าท่านเห็นเครื่องหมาย [+] หรือ [D] ข้างหน้าชื่อโฟลเดอร์
> แสดงว่าในโฟลเดอร์ที่เลือกมีไฟล์อยู่อย่างน้อยหนึ่งไฟล์หรือโฟลเดอร์อย่างน้อยหนึ่งโฟลเดอร์

5. กดจำนวนสำเนาที่จะพิมพ์หรือใส่ตัวเลข
6. กด **OK**

การจัดการหน่วยความจำ USB

ท่านสามารถลบไฟล์รูปภาพที่จัดเก็บบนอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่ละรูปหรือทั้งหมดในคราวเดียวได้โดยการฟอร์แมตอุปกรณ์ใหม่

1. เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ลงในพอร์ตหน่วยความจำ USB ของเครื่อง
2. เลือกปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุม
3. กด **Direct USB** > **File Manage**
4. กดลูกศรจนถึง **Delete** หรือ **Format** ที่ท่านต้องการแล้วกด **OK**
5. กดโฟลเดอร์หรือไฟล์ที่ท่านต้องการ แล้วกด **OK**

การใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB

ถ้าท่านเห็นเครื่องหมาย [+] หรือ [D] ข้างหน้าชื่อโฟลเดอร์ แสดงว่าในโฟลเดอร์ที่เลือกมีไฟล์อยู่อย่างน้อยหนึ่งไฟล์หรือโฟลเดอร์อย่างน้อยหนึ่งโฟลเดอร์

6 ในการลบหรือจัดรูปแบบ ให้กด **Yes** > **OK**

หลังจากลบไฟล์หรือฟอร์แมตอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ใหม่แล้ว ไฟล์ต่างๆ จะไม่สามารถเรียกคืนได้ ดังนั้น
ควรแน่ใจว่าท่านไม่ต้องการใช้ข้อมูลเหล่านั้นอีกต่อไปก่อนทำการลบ

การดูสถานะหน่วยความจำ USB

ท่านสามารถตรวจสอบพื้นที่หน่วยความจำที่พร้อมใช้งานสำหรับการบันทึกเอกสารได้

1 เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ลงในพอร์ตหน่วยความจำ USB ของเครื่อง

2 เลือกปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุม

3 กด **Direct USB** > **Check Space**

พื้นที่หน่วยความจำที่ใช้งานได้จะปรากฏบนหน้าจอ

การสำรองข้อมูล

ข้อมูลในหน่วยความจำเครื่องอาจถูกลบโดยไม่ตั้งใจจากความบกพร่องของกระแสไฟฟ้าหรือข้อผิดพลาดในการจัดเก็บ
การสำรองข้อมูลจะช่วยป้องกันการตั้งค่าระบบได้โดยการสำรองเป็นไฟล์สำรองข้อมูลบนอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

การสำรองข้อมูล

1 เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ลงในพอร์ตหน่วยความจำ USB ของเครื่อง

2 เลือกปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุม

3 กด **System Setup**

4 กดลูกศรจนถึง **Export Setting** ที่ท่านต้องการแล้วกด **OK**

5 กด **Setup Data** > **OK**

ข้อมูลจะถูกสำรองไปยังอุปกรณ์หน่วยความจำ USB

การใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB

การเรียกคืนข้อมูล

1. เสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ลงในพอร์ตหน่วยความจำ USB ของเครื่อง
2. เลือกปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุม
3. กด **System Setup**
4. กดลูกศรจนถึง **Import Setting** ที่ท่านต้องการแล้วกด **OK**
5. กด **Setup Data** > **OK**
6. ในการกู้คืออไฟล์สำรองไปยังเครื่อง ให้กด **Yes** > **OK**

3. การบำรุงรักษา

หัวข้อนี้แสดงรายละเอียดการซื้อวัสดุสิ้นเปลือง อุปกรณ์เสริม และชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีสำหรับเครื่องพิมพ์

การสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลืองและอุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์เสริมที่มีให้เลือกอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของท่านเพื่อตรวจสอบรายการวัสดุสิ้นเปลืองและชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาที่มีให้เลือก

หากต้องการสั่งซื้ออุปกรณ์สิ้นเปลือง อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนเพื่อการบำรุงรักษาของ Samsungโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย Samsung ของท่านหรือร้านค้าที่ท่านซื้อผลิตภัณฑ์ ท่านยังสามารถคลิกเข้ามาที่ www.samsung.com/supplies เลือกประเทศ/ภูมิภาคของท่านเพื่อขอข้อมูลการติดต่อกับฝ่ายบริการ

วัสดุสิ้นเปลืองที่มี

เมื่อวัสดุสิ้นเปลืองหมดอายุการใช้งาน ท่านสามารถสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ สำหรับเครื่องพิมพ์ของท่านได้ดังต่อไปนี้:

ประเภท	รุ่น	จำนวนงานพิมพ์ที่ได้โดยเฉลี่ย[a]	ชื่อชิ้นส่วน
ตลับหมึกพิมพ์	• CLP-41x series • C181x series	• อายุการใช้งานของตลับหมึกพิมพ์สีดำโดยเฉลี่ยเมื่อใช้งานอย่างต่อเนื่อง: ประมาณ 2,500 หน้ากระดาษมาตรฐาน (สีดำ) • อายุการใช้งานของตลับหมึกพิมพ์สีโดยเฉลี่ยเมือใช้งานอย่างต่อเนื่อง: ประมาณ 1,800 หน้ากระดาษมาตรฐาน (สีเหลือง/สีม่วงแดง/สีฟ้า)	• CLT-K504S: สีดำ • CLT-Y504S: สีเหลือง • CLT-M504S: สีม่วงแดง • CLT-C504S: สีฟ้า
	• CLP-68x series	• อายุการใช้งานของตลับหมึกพิมพ์สีดำโดยเฉลี่ยเมื่อใช้งานอย่างต่อเนื่อง: ประมาณ 2,000 หน้ากระดาษมาตรฐาน (สีดำ) • อายุการใช้งานของตลับหมึกพิมพ์สีโดยเฉลี่ยเมือใช้งานอย่างต่อเนื่อง: ประมาณ 1,500 หน้ากระดาษมาตรฐาน (สีเหลือง/สีม่วงแดง/สีฟ้า)	• CLT-K506S: สีดำ • CLT-Y506S: สีเหลือง • CLT-M506S: สีม่วงแดง • CLT-C506S: สีฟ้า
		• อายุการใช้งานของตลับหมึกพิมพ์สีดำโดยเฉลี่ยเมื่อใช้งานอย่างต่อเนื่อง: ประมาณ 6,000 หน้ากระดาษมาตรฐาน (สีดำ) • อายุการใช้งานของตลับหมึกพิมพ์สีโดยเฉลี่ยเมือใช้งานอย่างต่อเนื่อง: ประมาณ 3,500 หน้ากระดาษมาตรฐาน (สีเหลือง/สีม่วงแดง/สีฟ้า)	• CLT-K506L: สีดำ • CLT-Y506L: สีเหลือง • CLT-M506L: สีม่วงแดง • CLT-C506L: สีฟ้า
ที่เก็บหมึกพิมพ์ทิ้ง	• CLP-41x series • C181x series	• ประมาณ 14,000 หน้า (สีดำ) • ประมาณ 3,500 หน้า (สีเหลือง/สีม่วงแดง/สีเขียวน้ำเงิน)	CLT-W504
	• CLP-68x series	• ประมาณ 14,000 หน้า (สีดำ) • ประมาณ 3,500 หน้า (สีเหลือง/สีม่วงแดง/สีเขียวน้ำเงิน)	CLT-W506

a. ค่าของจำนวนงานพิมพ์ที่ได้ตามประกาศสอดคล้องกับ ISO/IEC 19798 จำนวนหน้าอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงระยะเวลาในการพิมพ์ กราฟิก ชนิดและขนาดของสื่อสิ่งพิมพ์

วัสดุสิ้นเปลืองที่มี

อายุการใช้งานของตลับโทนเนอร์อาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือก สัดส่วนของบริเวณที่เป็นภาพ และโหมดงานที่นำมาใช้

ในการซื้อตลับโทนเนอร์หรือวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ จะต้องซื้อจากประเทศเดียวกันกับเครื่องพิมพ์ที่คุณใช้งานอยู่ ไม่เช่นนั้น ตลับโทนเนอร์หรือวัสดุสิ้นเปลืองที่ซื้อไปจะใช้ไม่ได้กับเครื่องพิมพ์ของคุณเนื่องจากการกำหนดค่าตลับโทนเนอร์และวัสดุสิ้นเปลืองเหล่านี้มีความแตกต่างกันตามสภาวะเฉพาะของแต่ละประเทศ

Samsung ไม่แนะนำให้ใช้ตลับโทเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung เช่น ตลับโทเนอร์แบบเติม หรือแบบที่ผลิตขึ้นมาใหม่ Samsung ไม่อาจรับประกันคุณภาพของตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้ของ Samsung ได้ การนำเครื่องเข้ารับบริการหรือส่งซ่อมเนื่องจากผลของการใช้ตลับโทเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung จะไม่อยู่ภายใต้การรับประกันของเครื่อง

อุปกรณ์เสริมที่สามารถใช้งานได้

ท่านสามารถสั่งซื้อและติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพือเพิ่มประสิทธิภาพและความสามารถของเครื่องพิมพ์ของท่านได้

> คุณสมบัติและสินค้าที่ใช้เป็นอุปกรณ์เสริมบางประเภทอาจไม่มีให้เลือกใช้ ทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นของเครื่องพิมพ์หรือประเทศที่ใช้ (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)

อุปกรณ์เสริม	ฟังก์ชั่น	ชื่อชิ้นส่วน
หน่วยความจำ	เพิ่มความจุของหน่วยความจำเครื่องพิมพ์ของท่าน	ML-MEM370 : 512 MB
ขั้วต่อขนาน IEEE 1284B[a]	ให้คุณสามารถใช้การเชื่อมต่อได้หลายรูปแบบ • เมื่อติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ด้วยขั้วต่อขนาน IEEE1284B คอมพิวเตอร์อาจมองไม่เห็นเครื่องพิมพ์และหลังจากติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์แล้วท่านจะสามารถใช้งานได้เฉพาะคุณสมบัติการพิมพ์พื้นฐานเท่านั้น • หากท่านต้องการตรวจสอบสถานะเครื่องพิมพ์หรือกำหนดการตั้งค่าให้เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายเคเบิล USB หรือระบบเครือข่าย • หากท่านใช้ขั้วต่อขนาน IEEE 1284B ท่านจะไม่สามารถใช้สายเคเบิล USB ได้	ML-PAR100
ถาดกระดาษเสริม[a]	หากท่านประสบกับปัญหาการบรรจุกระดาษบ่อยครั้ง ท่านสามารถติดตั้ง 520 เสริมได้ [b]ถาดกระดาษ	CLP-S680A

a. CLP-68x series เท่านั้น

b. กระดาษธรรมดา 80 ก./ม.^{2} (กระดาษบอนด์ 20 ปอนด์)

การจัดเก็บตลับหมึกพิมพ์

ตลับหมึกพิมพ์ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ ที่ไวต่อแสง อุณหภูมิและความชื้น Samsung
ขอแนะนำให้ผู้ใช้ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อรับประกันถึงประสิทธิภาพสูงสุด คุณภาพสูงสุดและอายุการใช้งานที่ยาวนานที่สุดจากตลับหมึกพิมพ์ตลับใหม่ของ Samsung

เก็บตลับหมึกพิมพ์ไว้ในสภาพแวดล้อมเดียวกับการใช้งานเครื่องพิมพ์ ซึ่งควรมีการควบคุมสภาวะอุณหภูมิและความชื้น
ตลับหมึกพิมพ์ควรอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดิมที่ยังไม่เปิดออกจนกว่าจะนำมาใส่ในเครื่องพิมพ์ – ถ้าไม่มีบรรจุภัณฑ์เดิม
ให้ใช้กระดาษคลุมทับช่องด้านบนสุดที่เปิดอยู่ของตลับหมึกพิมพ์ และเก็บไว้ในตู้อับแสง

การเปิดบรรจุภัณฑ์ของตลับหมึกพิมพ์ก่อนนำมาใช้จะทำให้อายุการใช้งานส่วนประกอบและการใช้งานที่มีประโยชน์ลดลง ห้ามเก็บตลับหมึกพิมพ์ไว้บนพื้น
ถ้านำตลับหมึกพิมพ์ออกจากเครื่องพิมพ์
ให้เก็บตลับหมึกพิมพ์อย่างถูกต้องตามคำแนะนำต่อไปนี้

- เก็บตลับหมึกพิมพ์ไว้ภายในถุงป้องกันของบรรจุภัณฑ์เดิม
- เก็บโดยวางไว้ในแนวนอน (ห้ามวางตั้งขึ้น) โดยให้หันด้านที่ติดตั้งเข้าในเครื่องพิมพ์ขึ้นด้านบน
- อย่าเก็บอุปกรณ์สิ้นเปลืองไว้ในสภาพต่อไปนี้:
    - อุณหภูมิที่สูงกว่า 40 ° C (104 ° F)
    - ความชื้นน้อยกว่า 20% หรือมากกว่า 80%
    - สภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงของความชื้นหรืออุณหภูมิอย่างรวดเร็ว
    - สัมผัสโดนแสงแดดหรือแสงภายในห้องโดยตรง
    - บริเวณที่มีฝุ่น
    - เก็บไว้ในรถยนต์เป็นเวลานาน
    - สภาพแวดล้อมที่มีแก๊สที่มีฤทธิ์กัดกร่อน
    - สภาพแวดล้อมที่อากาศมีไอระเหยของเกลือเจือปนอยู่

คำแนะนำในการจัดการ

- ห้ามสัมผัสโดนพื้นผิวของดรัมสร้างภาพที่อยู่ด้านในตลับหมึกพิมพ์
- ห้ามเขย่าหรืออย่าให้ตลับหมึกพิมพ์โดนกระแทกโดยไม่จำเป็น
- ห้ามใช้มือหมุนดรัม โดยเฉพาะในทิศทางย้อนกลับ เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายภายในและหมึกพิมพ์อาจหกเลอะเทอะได้

การใช้งานตลับหมึกพิมพ์

Samsung Electronics
ไม่แนะนำหรืออนุมัติให้ใช้ตลับหมึกพิมพ์แบรนด์อื่นที่ไม่ใช่แบรนด์ของ Samsung ในเครื่องพิมพ์ของท่าน รวมถึงตลับหมึกพิมพ์ทั่วไป แบรนด์อื่น
แบบที่ใช้เติมหรือแบบผลิตขึ้นมาใหม่

> ⚠ การรับประกันเครื่องพิมพ์ของ Samsung
> ไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่มีสาเหตุมาจากการใช้ตลับหมึกพิมพ์แบบที่ใช้เติม แบบที่ผลิตขึ้นมาใหม่ หรือตลับที่ไม่ใช่แบรนด์ของ Samsung

การจัดเก็บตลับหมึกพิมพ์

อายุการใช้ตลับหมึกพิมพ์ที่ประมาณไว้

อายุการใช้งานตลับหมึกพิมพ์ที่ประมาณไว้ (อายุการใช้งานของตลับหมึกพิมพ์) จะขึ้นอยู่กับปริมาณของหมึกพิมพ์ที่งานพิมพ์ต้องการ จำนวนการพิมพ์ได้ที่แท้จริงอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหน้าเอกสารที่ต้องการพิมพ์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน สัดส่วนของบริเวณที่เป็นภาพ รอบระยะเวลาในการพิมพ์ ประเภทของวัสดุที่ใช้พิมพ์ และ/หรือขนาดของวัสดุที่ใช้พิมพ์ ตัวอย่างเช่น ถ้าท่านพิมพ์ภาพกราฟิกเป็นจำนวนมาก จะทำให้สิ้นเปลืองหมึกพิมพ์สูง และอาจจำเป็นต้องเปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์บ่อยครั้งขึ้น

การกระจายโทเนอร์

เมื่อตลับโทเนอร์ใกล้สิ้นสุดอายุการใช้งาน:

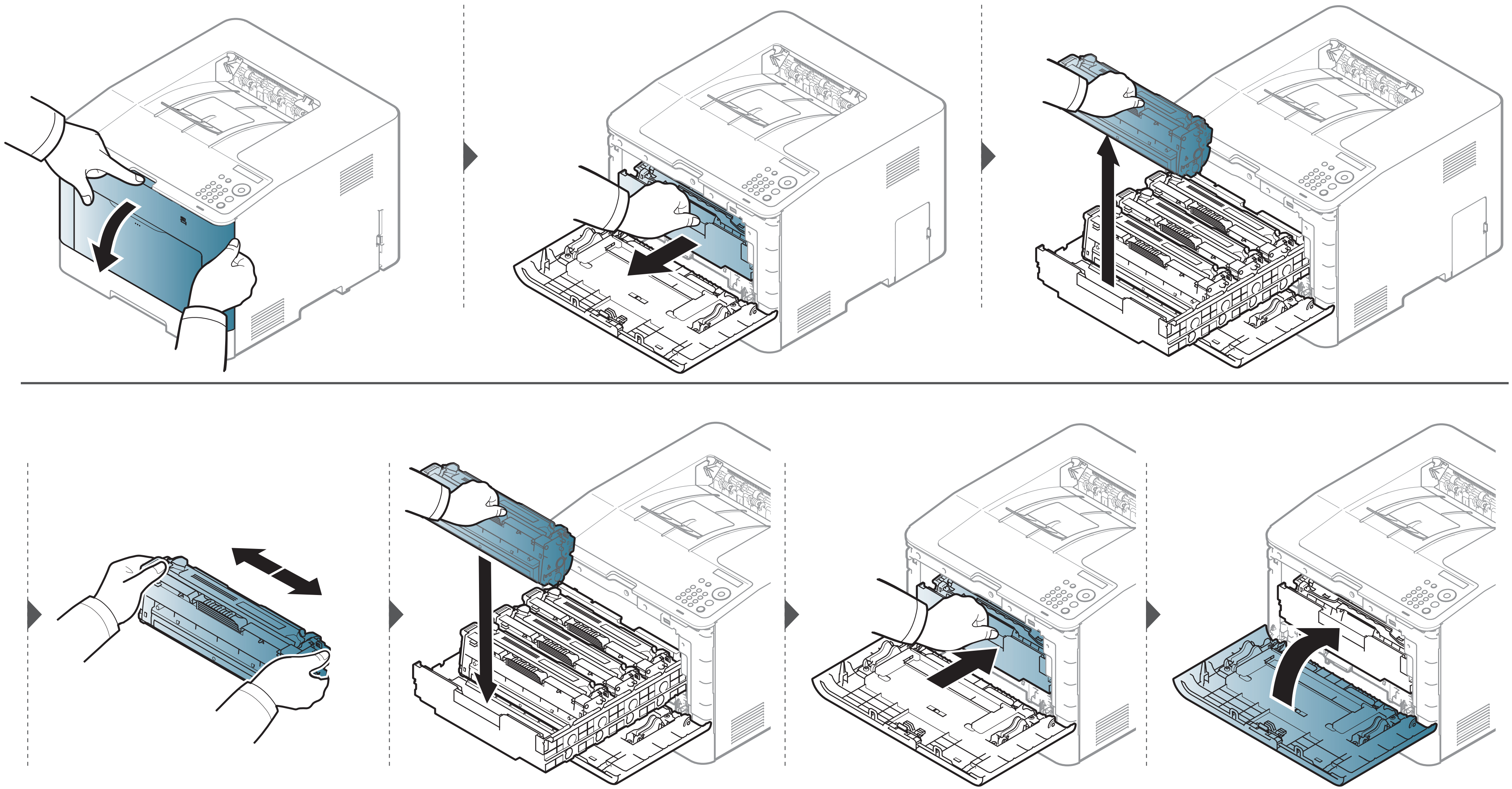
- เกิดริ้วสีขาวหรืองานพิมพ์สีจางและหรือความหนาของหมึกไม่เท่ากันจากด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่ง
- ไฟ LED แสดง **สถานะ** กระพริบสีแดง ข้อความที่เกี่ยวข้องกับหมึกพิมพ์ซึ่งแจ้งว่าระดับหมึกพิมพ์เหลือน้อยอาจปรากฏขึ้นบนจอแสดงผล
- หน้าต่างโปรแกรม Samsung Printing Status ของคอมพิวเตอร์จะปรากฏขึ้นที่คอมพิวเตอร์เพื่อแจ้งให้ทราบว่าตลับหมึกสีใดที่เหลือหมึกน้อย (ดูที่ "การใช้ Samsung Printer Status" ใน หน้า 265)

ถ้าเกิดเหตุการณ์นี้ ท่านสามารถปรับปรุงคุณภาพงานพิมพ์ได้ชั่วคราวด้วยการกระจายโทเนอร์ที่เหลืออยู่ในตลับ ในบางกรณี
อาจยังมีแถบสีขาวหรืองานพิมพ์สีจางเกิดขึ้นต่อไป แม้ว่าท่านได้เขย่าตลับแล้วก็ตาม ตรวจสอบประเภทตลับหมึกสำหรับเครื่องของคุณ (ดูที่ "วัสดุสิ้นเปลืองที่มี" ใน หน้า 60)

ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)

- เพื่อป้องกันไม่ให้ตลับหมึกพิมพ์ได้รับความเสียหาย อย่าให้ตลับหมึกพิมพ์ถูกแสงโดยตรงเป็นเวลานานกว่าสองถึงสามนาที ถ้าจำเป็น ให้ใช้กระดาษคลุมตลับหมึกพิมพ์เอาไว้
- ห้ามสัมผัสบริเวณสีเขียวของตลับหมึกพิมพ์ ให้จับที่มือจับบนตลับโทเนอร์แทนเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับบริเวณดังกล่าว
- ห้ามใช้วัตถุมีคมเช่น มีดหรือกรรไกร ในการเปิดบรรจุภัณฑ์ตลับโทนเนอร์ เนื่องจากอาจขูดขีดดรัมของตลับโทนเนอร์ได้
- ถ้าโทเนอร์เลอะเสื้อผ้าของท่าน ให้เช็ดออกโดยใช้ผ้าแห้ง และซักผ้าในน้ำเย็น น้ำร้อนจะทำให้โทเนอร์ติดอยู่ในเนื้อผ้า

การกระจายโทเนอร์



การเปลี่ยนตลับโทเนอร์

เครื่องพิมพ์จะใช้หมึกพิมพ์สีสี่สี และมีตลับหมึกพิมพ์แต่ละสีแยกจากกัน: สีเหลือง (Y) สีม่วง (M) สีฟ้า (C) และสีดำ (K)

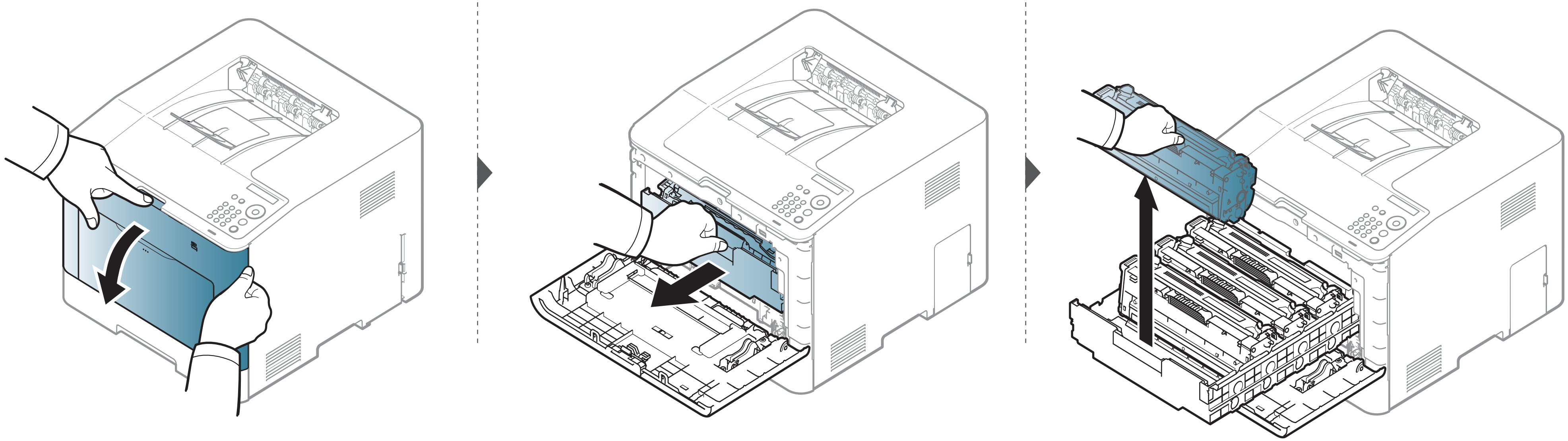
- ไฟ LED แสดงสถานะและข้อความที่เกี่ยวข้องกับหมึกพิมพ์บนส่วนแสดงผลจะแสดงให้ทราบว่าเมื่อใดที่ควรเปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์แต่ละตลับ
- หน้าต่างโปรแกรม Samsung Printing Status ของคอมพิวเตอร์จะปรากฏขึ้นที่คอมพิวเตอร์เพื่อแจ้งให้ทราบว่าตลับหมึกสีใดที่หมึกหมด (ดูที่ "การใช้ Samsung Printer Status" ใน หน้า 265)

ตรวจสอบประเภทตลับหมึกสำหรับเครื่องของคุณ (ดูที่ "วัสดุสิ้นเปลืองที่มี" ใน หน้า 60)

- เขย่าตลับโทเนอร์ให้ทั่วเพื่อเพิ่มคุณภาพของการพิมพ์ครั้งแรก
- ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)

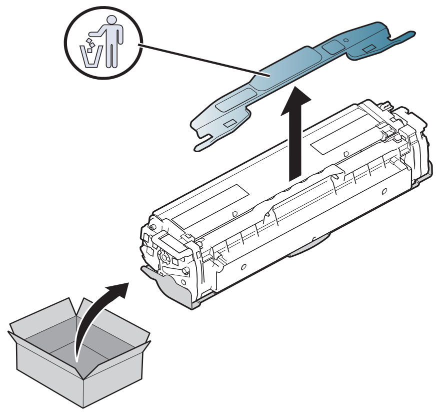
- เพื่อป้องกันไม่ให้ตลับหมึกพิมพ์ได้รับความเสียหาย อย่าให้ตลับหมึกพิมพ์ถูกแสงโดยตรงเป็นเวลานานกว่าสองถึงสามนาที ถ้าจำเป็น ให้ใช้กระดาษคลุมตลับหมึกพิมพ์เอาไว้
- ห้ามสัมผัสบริเวณสีเขียวของตลับหมึกพิมพ์ ให้จับที่มือจับบนตลับโทเนอร์แทนเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับบริเวณดังกล่าว
- ห้ามใช้วัตถุมีคมเช่น มีดหรือกรรไกร ในการเปิดบรรจุภัณฑ์ตลับโทนเนอร์ เนื่องจากอาจขูดขีดดรัมของตลับโทนเนอร์ได้
- ถ้าโทเนอร์เลอะเสื้อผ้าของท่าน ให้เช็ดออกโดยใช้ผ้าแห้ง และซักผ้าในน้ำเย็น น้ำร้อนจะทำให้โทเนอร์ติดอยู่ในเนื้อผ้า

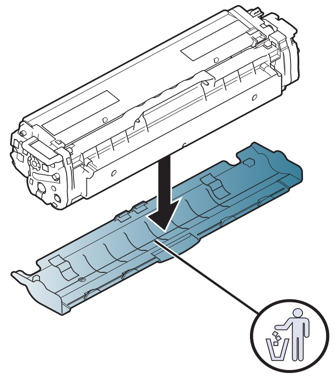
การเปลี่ยนตลับโทเนอร์

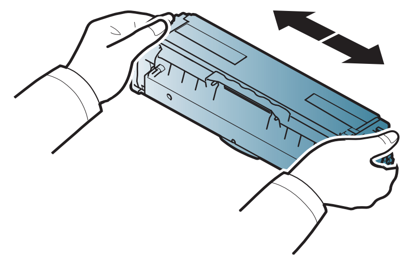


การเปลี่ยนตลับโทเนอร์

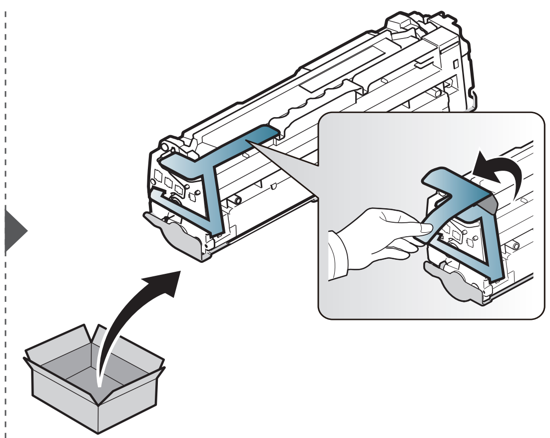
CLP-41x series/C181x series

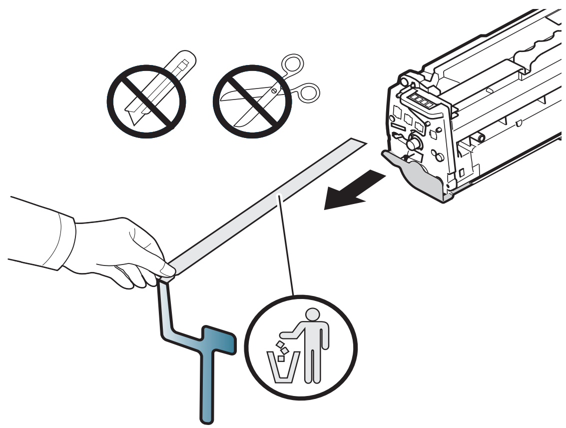


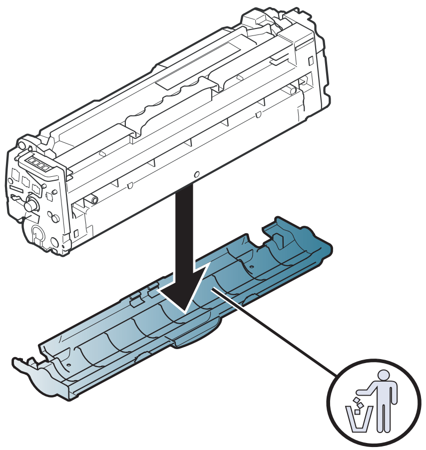


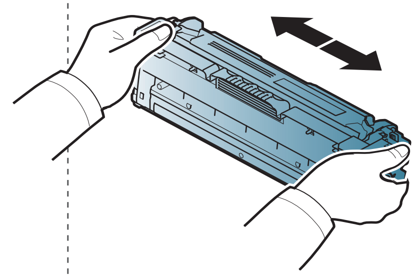


CLP-68x series

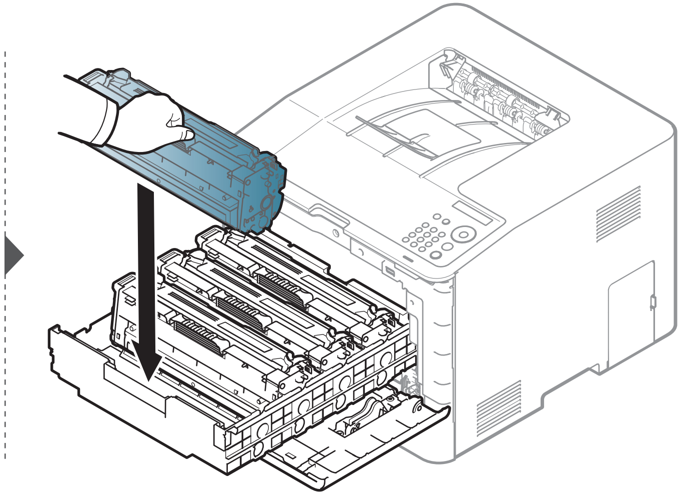


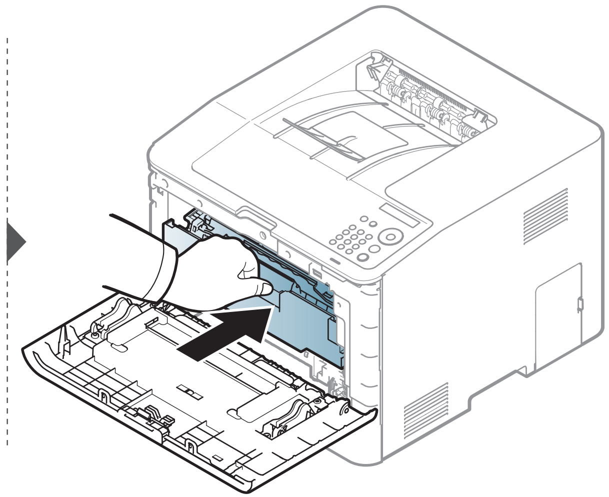


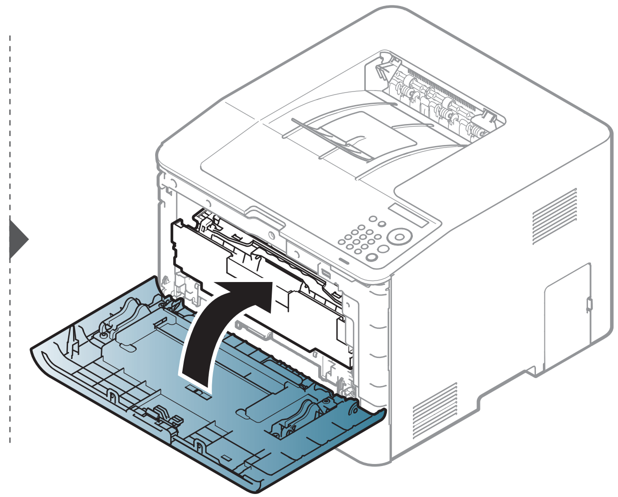




การเปลี่ยนตลับโทเนอร์







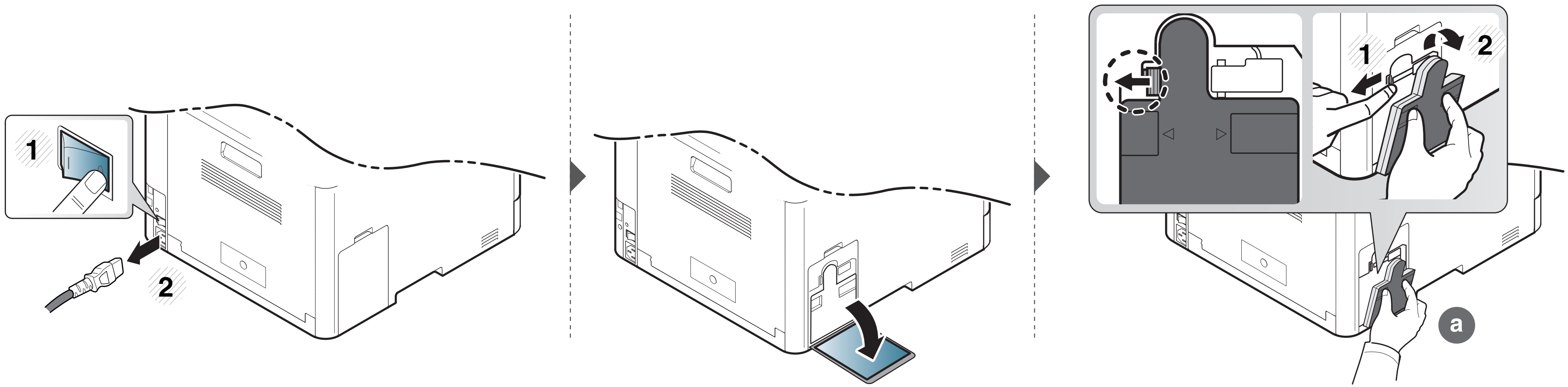
เปลี่ยนที่เก็บหมึกพิมพ์ทิ้ง

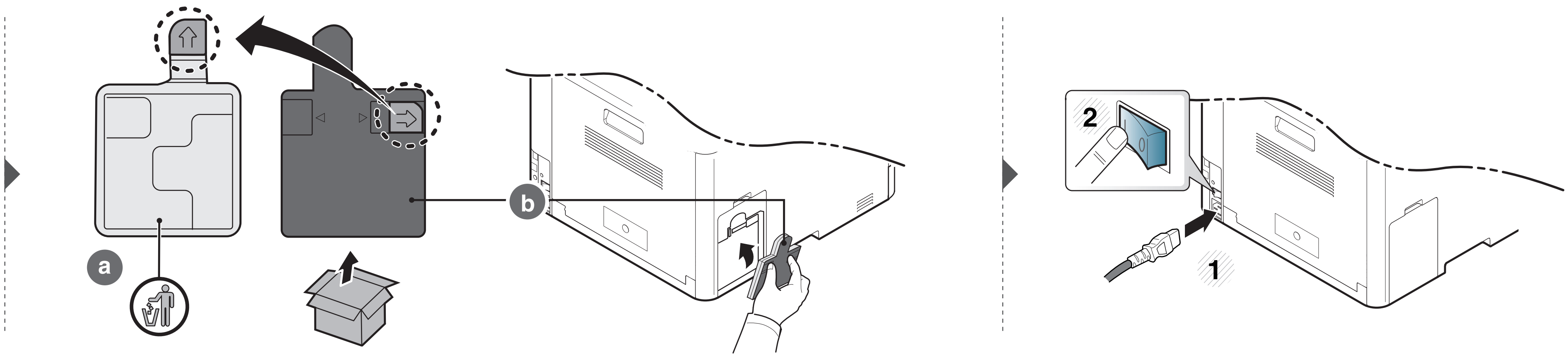
เมื่อที่เก็บหมึกพิมพ์ทิ้งสิ้นอายุการใช้งาน จะปรากฏข้อความเกี่ยวกับที่เก็บหมึกพิมพ์ทิ้งบนหน้าจอของแผงควบคุม โดยระบุว่าต้องเปลี่ยนที่เก็บหมึกพิมพ์ทิ้ง ตรวจสอบที่เก็บหมึกพิมพ์ทิ้งในเครื่องของท่าน (ดูที่ "วัสดุสิ้นเปลืองที่มี" ใน หน้า 60)

- เศษของหมึกอาจพบได้ในตัวเครื่อง แต่นี่ไม่ได้หมายความว่าเครื่องเสีย โปรดติดต่อตัวแทนบริการเมื่อพบปัญหาเรื่องคุณภาพการพิมพ์
- เมื่อท่านดึงเอาที่เก็บหมึกพิมพ์เสียออกจากเครื่อง ให้เคลื่อนย้ายที่เก็บอย่างระมัดระวังไม่ให้หล่นออกจากมือ
- ตรวจสอบว่าวางที่เก็บหมึกพิมพ์เสียบนพื้นราบเพื่อให้หมึกไม่หกล้น

ห้ามเอียงหรือพลิกที่เก็บ

เปลี่ยนที่เก็บหมึกพิมพ์ทิ้ง





การติดตั้งอุปกรณ์เสริม

ข้อควรระวัง

- ถอดปลั๊กสายไฟออก

  อย่าถอดฝาครอบแผงควบคุมขณะกำลังเปิดเครื่อง

  เพื่อหลีกเลี่ยงความเป็นไปได้ที่จะเกิดไฟฟ้าช็อต เมื่อทำการติดตั้งหรือถอดอุปกรณ์เสริมใดๆ ทั้งภายในและภายนอก ให้ถอดปลั๊กไฟออกเสมอ

- การปล่อยไฟฟ้าสถิต

  แผงควบคุมและอุปกรณ์เสริมภายใน (การ์ดอินเตอร์เฟซของเครือข่ายหรือหน่วยความจำ) จะไวต่อไฟฟ้าสถิต ก่อนทำการติดตั้งหรือถอดอุปกรณ์เสริมภายใน ให้ปล่อยไฟฟ้าสถิตออกจากร่างกายของท่านโดยการสัมผัสกับวัตถุโลหะ เช่น แผ่นโลหะด้านหลังของอุปกรณ์ใดๆ ที่ต่อเข้ากับสายดิน หากท่านเดินไปมาก่อนที่จะทำการติดตั้งเสร็จสิ้น ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนเพื่อปล่อยไฟฟ้าสถิตออกจากร่างกายอีกครั้ง

> ขณะติดตั้งอุปกรณ์เสริม แบตเตอรี่ภายในเครื่องพิมพ์ถือเป็นส่วนประกอบที่ต้องให้ศูนย์บริการเป็นผู้ดำเนินการ อย่าเปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตนเอง เนื่องจากอาจมีความเสี่ยงต่อการระเบิด หากเปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ชนิดที่ไม่ถูกต้อง ให้ทำลายแบตเตอรี่ที่ใช้งานแล้วตามคำแนะนำ

การตั้งค่า Device Options

เมื่อท่านติดตั้งอุปกรณ์เสริม เช่น ถาดกระดาษเสริม หน่วยความจำ ฯลฯ เครื่องจะตรวจพบและตั้งค่าอุปกรณ์เสริมเหล่านี้โดยอัตโนมัติ หากไม่สามารถใช้อุปกรณ์เสริมเมื่อติดตั้งไดร์เวอร์นี้ได้ ให้ตั้งค่าอุปกรณ์เสริมจาก Device Options

1. คลิกเมนู **เริ่ม** ของ Windows
   - สำหรับ Windows 8 จาก **Charms(ดทางลัด)** เลือก **ค้นหา** > **การตั้งค่า**
2. สำหรับ Windows XP/2003 ให้เลือก **เครื่องพิมพ์และโทรสาร**
   - สำหรับ Windows 2008/Vista ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์และเสียง** > **เครื่องพิมพ์**
   - สำหรับ Windows 7 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์และเสียง** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
   - สำหรับ Windows 8 ให้ค้นหา **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
   - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
3. คลิกขวาที่เครื่องของท่าน
4. สำหรับ Windows XP/2003/2008/Vista ให้กด **คุณสมบัติ**

   สำหรับ Windows 7, Windows 8 และ Windows Server 2008 R2 จากเมนูบริบท ให้เลือก **Printer properties**

การติดตั้งอุปกรณ์เสริม

ถ้ารายการ **คุณสมบัติเครื่องพิมพ์** มีเครื่องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นทีเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

5 เลือก **Device Options**

หน้าต่าง **คุณสมบัติ** อาจแตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับไดรเวอร์หรือระบบปฏิบัติการที่ท่านใช้

6 เลือกตัวเลือกที่เหมาะสม

เมนูบางส่วนอาจไม่ปรากฏขึ้นในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ในกรณีนี้แสดงว่าเครื่องของคุณอาจไม่รองรับ

- **Tray Options:** เลือกถาดกระดาษเสริมที่ท่านติดตั้ง ท่านสามารถเลือกถาดได้
- **Storage Options:** เลือกหน่วยความจำเสริมที่ติดตั้ง หากเลือกคุณสมบัตินี้อยู่ คุณสามารถเลือก **Print Mode**
- **Printer Configuration:** เลือกภาษาเครื่องพิมพ์สำหรับงานพิมพ์
- **การตั้งค่าผู้ดูแลระบบ:** ท่านสามารถเลือก **Printer Status** และ **EMF Spooling**
- **Admin Job Accounting:** ช่วยให้ท่านสามารถเชื่อมโยงผู้ใช้และข้อมูลระบุบัญชีของแต่ละเอกสารที่ท่านพิมพ์ได้
  - **User permission:** หากท่านเลือกตัวเลือกนี้ เฉพาะผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ผู้ใช้เท่านั้นที่สามารถเริ่มงานพิมพ์ได้
  - **Group permission:** หากท่านเลือกตัวเลือกนี้ เฉพาะกลุ่มที่มีสิทธิ์เท่านั้นที่จะสามารถเริมงานพิมพ์ได้

หากท่านต้องการเข้ารหัสสำหรับรหัสผ่านการบันทึกข้อมูลงาน ให้เลือก **Job Accounting Password Encryption**

- **การตั้งค่าขนาดกระดาษแบบกำหนดเอง:** ท่านสามารถกำหนดขนาดกระดาษเองได้

7 คลิก **OK** จนกว่าท่านจะออกจากหน้าต่าง **คุณสมบัติ** หรือ **คุณสมบัติเครื่องพิมพ์**

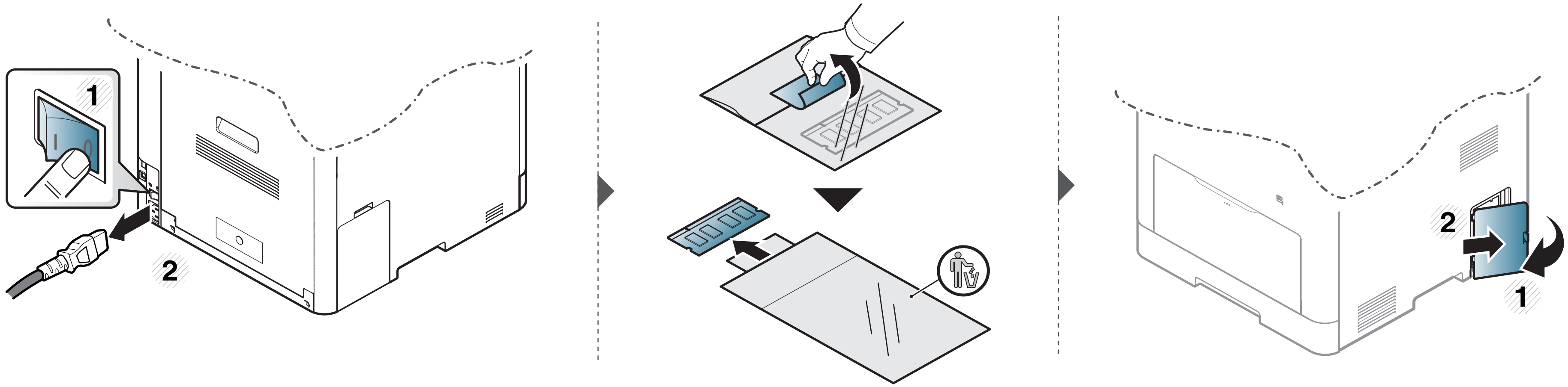
การติดตั้งอุปกรณ์เสริม

การอัพเกรดหน่วยความจำ

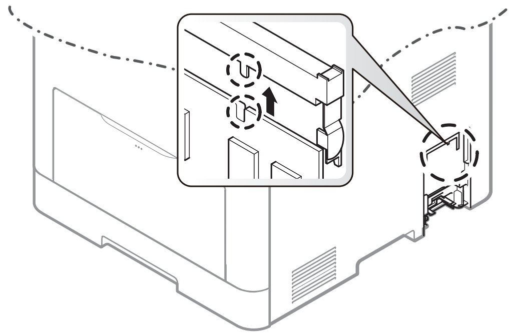
เครื่องพิมพ์ของท่านมีหน่วยความจำแบบ 2 ชุด (DIMM) ใช้สล็อตหน่วยความจำนี้เพื่อติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเติม ขอแนะนำให้ใช้เฉพาะ DIMM ของ Samsung ของแท้เท่านั้น ท่านอาจทำให้การรับประกันสิ้นสุดลงหากพบว่าปัญหาของเครื่องของท่านเกิดจาก DIMM ของบริษัทอื่น

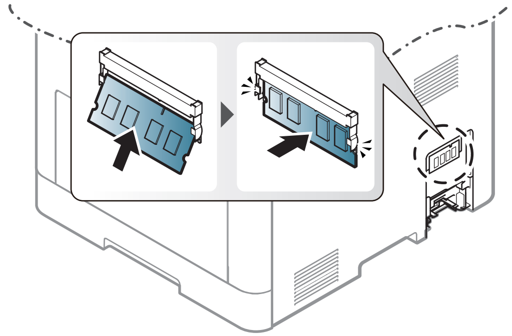
ท่านสามารถดูข้อมูลการสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมได้ (ดูที่ "อุปกรณ์เสริมที่สามารถใช้งานได้" ใน หน้า 62)

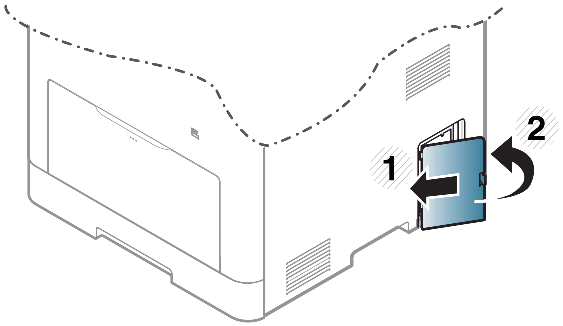
หลังจากติดตั้งหน่วยความจำเสริม ท่านจะสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง เช่น การตรวจสอบงาน และการระบุงานพิมพ์ที่มีการรักษาความปลอดภัยในหน้าต่าง Properties ของเครื่องพิมพ์ ท่านสามารถควบคุมคิวงานทีสั่งพิมพ์และนโยบายไฟล์ได้ในเมนู **Job Manage** (ดูที่ "การใช้คุณสมบัติเสริมของอุปกรณ์" ใน หน้า 250)

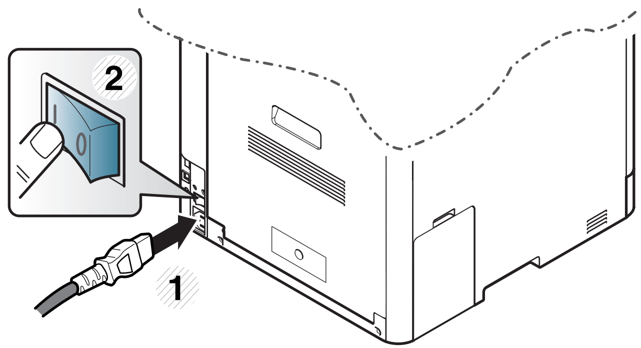


การติดตั้งอุปกรณ์เสริม









การตรวจสอบอายุการใช้งานของวัสดุสิ้นเปลือง

ถ้าท่านเจอปัญหากระดาษติด หรือปัญหาเกี่ยวกับการพิมพ์อยู่เป็นประจำ ให้ตรวจเช็คจำนวนหน้าที่เครื่องพิมพ์ได้ทำการพิมพ์หรือสแกนไปแล้ว เปลี่ยนชิ้นส่วนที่ผิดปกติถ้าจำเป็น

> สำหรับบางรุ่น ท่านอาจจำเป็นต้องกด **OK** เพื่อไปยังเมนูระดับต่ำกว่า

1. เลือก (**เมนู**) > **System Setup** > **Maintenance** > **Supplies Life** บนแผงควบคุม
2. เลือกตัวเลือกที่ท่านต้องการ แล้วกด **OK**
3. กด (**ยกเลิก**) เพื่อกลับไปยังโหมดพร้อม

การตั้งค่าการแจ้งเตือนโทนเนอร์เหลือน้อย

หากปริมาณหมึกพิมพ์ในตลับหมึกพิมพ์เหลือน้อย ข้อความหรือ LED แจ้งให้ผู้ใช้งานเปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์จะปรากฏขึ้น ท่านสามารถตั้งค่าตัวเลือกให้แสดงข้อความหรือ LED นี้หรือไม่ก็ได้

คุณสามารถตั้งค่าเครื่องโดยใช้ **Device Settings** จากโปรแกรม Samsung Easy Printer Manager

- สำหรับผู้ใช้ Windows และ Mac สามารถตั้งค่าได้จาก **Samsung Easy Printer Manager** > **(สลับไปโหมดขั้นสูง)** > **Device Settings** ดูที่ "Device Settings" ใน หน้า 264

1. เลือก **(เมนู)** > **System Setup** > **Maintenance** > **TonerLow Alert** บนแผงควบคุม
2. เลือกตัวเลือกที่ท่านต้องการ แล้วกด **OK**
3. กด **(ยกเลิก)** เพื่อกลับไปยังโหมดพร้อม

การทำความสะอาดเครื่อง

ถ้ามีปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์หรือถ้าท่านใช้เครื่องพิมพ์ในบริเวณที่มีฝุ่น ท่านจำเป็นต้องทำความสะอาดเครื่องพิมพ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ได้การพิมพ์ที่ดีที่สุดและสามารถใช้งานเครื่องได้ยาวนานขึ้น

- การทำความสะอาดตัวเครื่องโดยใช้สารทำความสะอาดที่มีแอลกอฮอล์ ตัวทำละลาย หรือสารอื่นๆ ที่มีฤทธิ์แรงอยู่เป็นจำนวนมากอาจทำให้สีของตัวเครื่องซีดจางหรือทำให้ตัวเครื่องเสียรูปได้
- ถ้าเครื่องพิมพ์หรือบริเวณที่อยู่รอบๆ เปื้อนโทนเนอร์ เราขอแนะนำให้ท่านใช้ผ้าหรือกระดาษทิชชูชุบน้ำแล้วนำมาเช็ดทำความสะอาด ถ้าท่านใช้เครื่องดูดฝุ่นจะทำให้โทนเนอร์ฟุ้งกระจายในอากาศและอาจเป็นอันตรายต่อตัวท่านได้

การทำความสะอาดด้านนอก

ทำความสะอาดตัวเครื่องด้วยผ้านุ่มที่ไม่เป็นขุย ชุบผ้าด้วยน้ำหมาดๆ แต่ระวังไม่ให้น้ำหยดลงบนหรือเข้าไปในเครื่อง

การทำความสะอาดเครื่อง

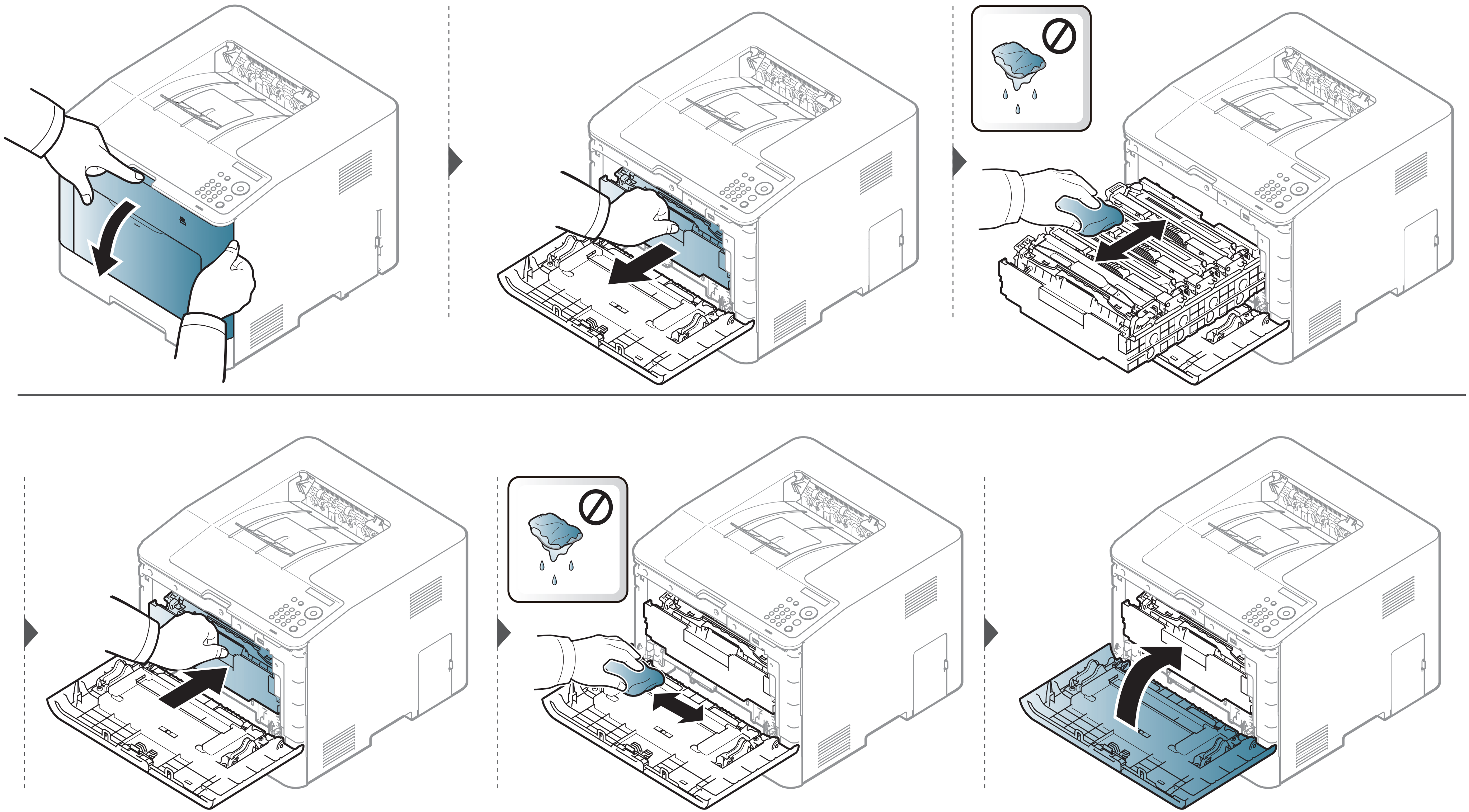
การทำความสะอาดภายใน

ในระหว่างขั้นตอนการพิมพ์ ทั้งกระดาษ โทเนอร์และฝุ่นละอองสามารถสะสมอยู่ภายในเครื่องได้ การสะสมของสิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์ได้ เช่น มีรอยจุดหรือรอยเปื้อนโทเนอร์ การทำความสะอาดภายในเครื่องจะช่วยขจัดและลดปัญหาเหล่านี้ได้

- เพื่อป้องกันไม่ให้ตลับหมึกพิมพ์ได้รับความเสียหาย อย่าให้ตลับหมึกพิมพ์ถูกแสงโดยตรงเป็นเวลานานกว่าสองถึงสามนาที ถ้าจำเป็น ให้ใช้กระดาษคลุมตลับหมึกพิมพ์เอาไว้
- ห้ามสัมผัสบริเวณสีเขียวของตลับหมึกพิมพ์ ให้จับที่มือจับบนตลับโทเนอร์แทนเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับบริเวณดังกล่าว
- ใช้ผ้าแห้งที่ไม่เป็นขุยในการที่ทำความสะอาดภายในเครื่อง ควรระมัดระวังอย่าให้ส่วนของลูกกลิ้งดึงกระดาษหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ที่อยู่ภายในได้รับความเสียหาย ห้ามใช้สารทำละลายโซลเวนต์เช่น เบนซินหรือทินเนอร์ ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของงานพิมพ์อาจเกิดขึ้นได้ และเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหายได้

- ใช้ผ้าแห่งไม่มีขุยในการทำความสะอาดเครื่องพิมพ์
- ปิดเครื่องและถอดปลั๊กออก รอให้เครื่องเย็นลงก่อน ถ้าเครื่องของคุณมีสวิตซ์เปิดปิด ให้ปิดสวิตซ์ก่อนทำความสะอาดเครื่องพิมพ์
- ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)

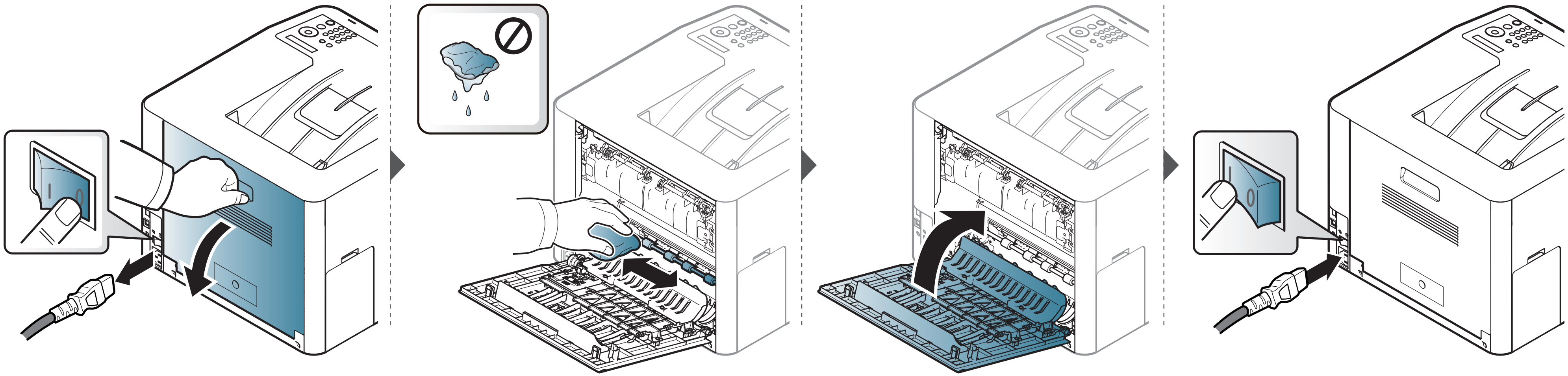
การทำความสะอาดเครื่อง



การทำความสะอาดเครื่อง

การทำความสะอาดลูกกลิ้งดึงกระดาษ

- ปิดเครื่องและถอดปลั๊กออก รอให้เครื่องเย็นลงก่อน ถ้าเครื่องของคุณมีสวิตช์เปิดปิด ให้ปิดสวิตช์ก่อนทำความสะอาดเครื่องพิมพ์
- ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)



คำแนะนำในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บเครื่องพิมพ์

- ขณะเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ ห้ามเอียงหรือคว่ำเครื่องพิมพ์ลง มิเช่นนั้น อาจทำให้หมึกพิมพ์หกเลอะภายในเครื่องพิมพ์ ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เครื่องชำรุดเสียหายหรืองานพิมพ์มีคุณภาพลดลง
- ขณะเคลื่อนย้ายเครื่อง ต้องใช้คนสองคนเป็นอย่างน้อยเพื่อจับเครื่องให้มั่นคง

4. วิธีแก้ไขปัญหา

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลที่มีประโยชน์ถึงสิ่งที่จะทำเมื่อท่านประสบกับข้อผิดพลาด

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลที่มีประโยชน์ถึงสิ่งที่จะทำเมื่อท่านประสบกับข้อผิดพลาด
ถ้าเครื่องของท่านมีจอแสดงผล ให้ตรวจสอบข้อความบนจอแสดงผลก่อนเพื่อแก้ไขปัญหา
ถ้าคุณไม่พบวิธีแก้ไขปัญหาของคุณในหัวข้อนี้ โปรดดูหัวข้อ **วิธีแก้ไขปัญหา** ใน คู่มือขั้นสูง (ดูที่ "วิธีแก้ไขปัญหา" ใน หน้า 274) ถ้าท่านไม่พบวิธีแก้ไขปัญหาใน คู่มือผู้ใช้ หรือหากปัญหายังคงเกิดขึ้น โปรดติดต่อฝ่ายบริการ

คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด

หลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติดเกือบทุกกรณีได้ด้วยการเลือกชนิดของสื่อที่ถูกต้อง ในการหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษติด โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- ต้องแน่ใจว่าตัวกั้นกระดาษแบบปรับได้นั้นอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (ดูที่ "ภาพรวมของถาดกระดาษ" ใน หน้า 36)
- ห้ามนำกระดาษออกจากถาดในขณะที่เครื่องกำลังพิมพ์
- คลี่ปึกกระดาษและทำกระดาษให้เรียบตรงก่อนป้อนลงในถาด
- ห้ามใช้กระดาษที่มีรอยพับ ชื้นหรือม้วนงอมาก
- ห้ามใส่กระดาษหลายๆ ชนิดลงในถาดเดียว
- ใช้เฉพาะสื่อสิ่งพิมพ์ที่แนะนำเท่านั้น (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์" ใน หน้า 109)

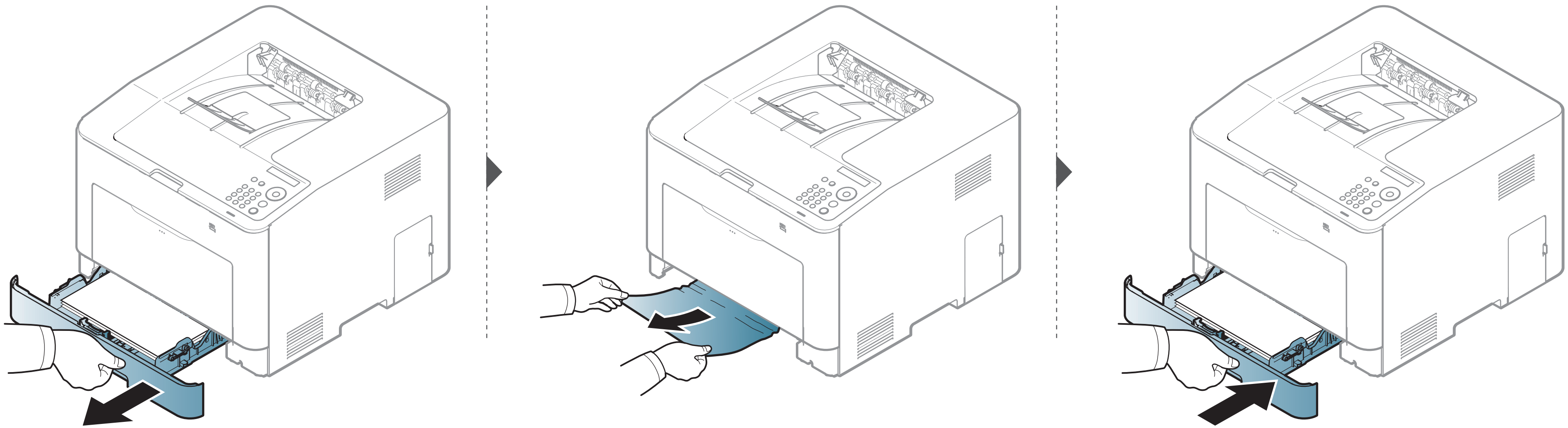
การนำกระดาษที่ติดออก

ค่อยๆ ดึงกระดาษที่ติดออกเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหากระดาษฉีก

ในถาด 1

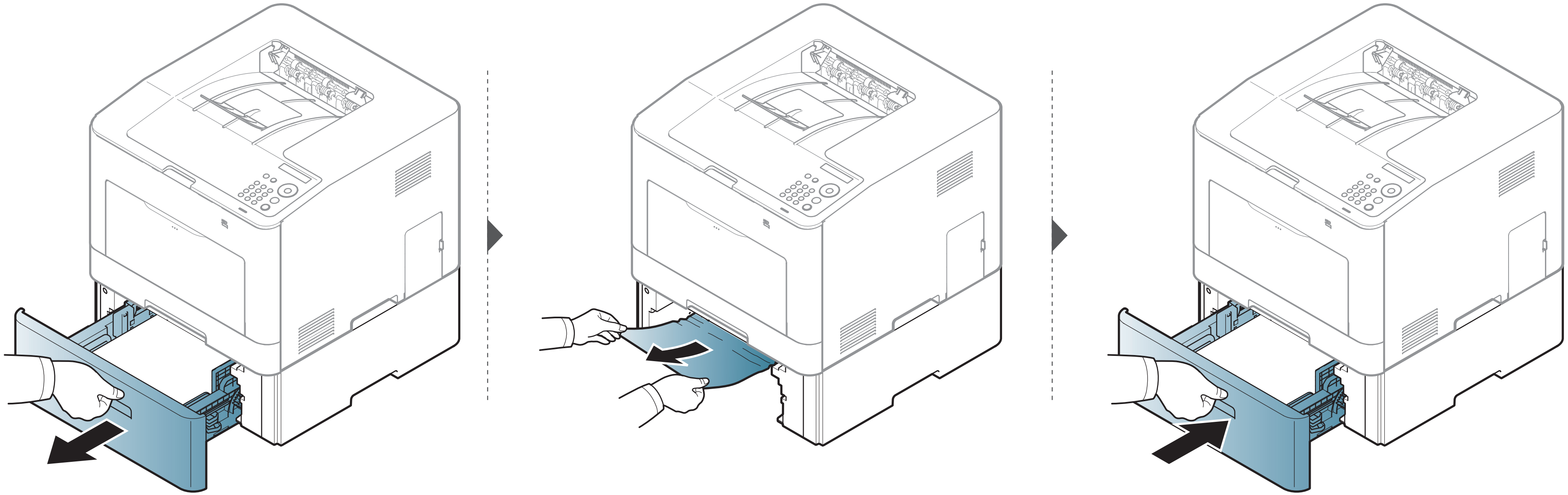
อเปิดภาพเคลื่อนไหวอธิบายวิธีการนำกระดาษที่ติดออก

ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)



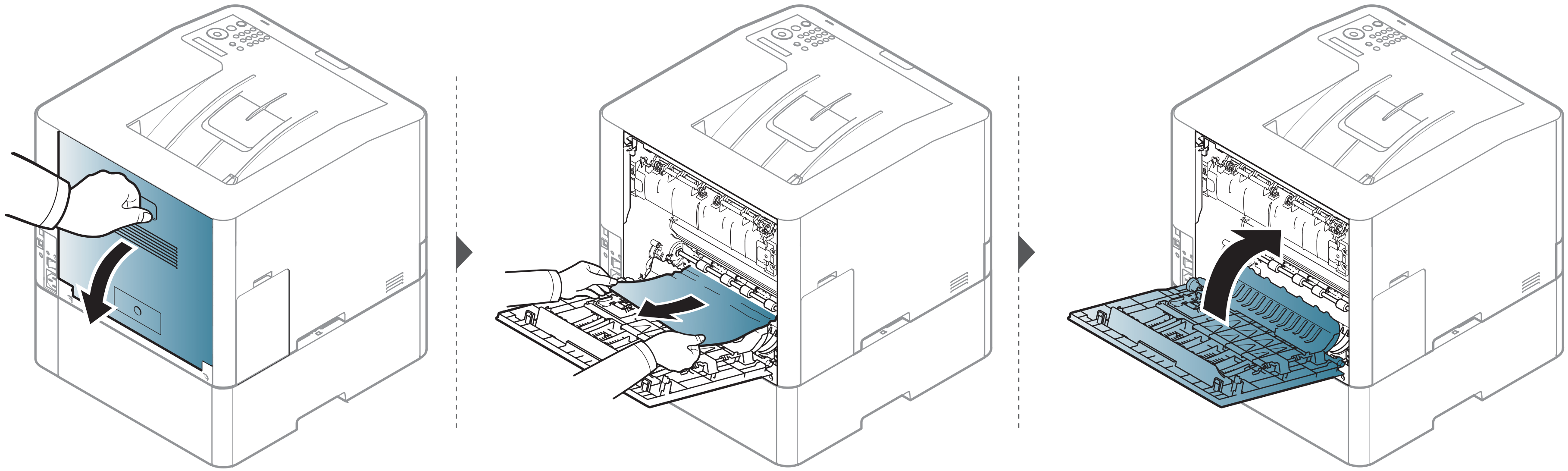
การนำกระดาษที่ติดออก

ในถาดกระดาษเสริม (CLP-68x series เท่านั้น)



การนำกระดาษที่ติดออก

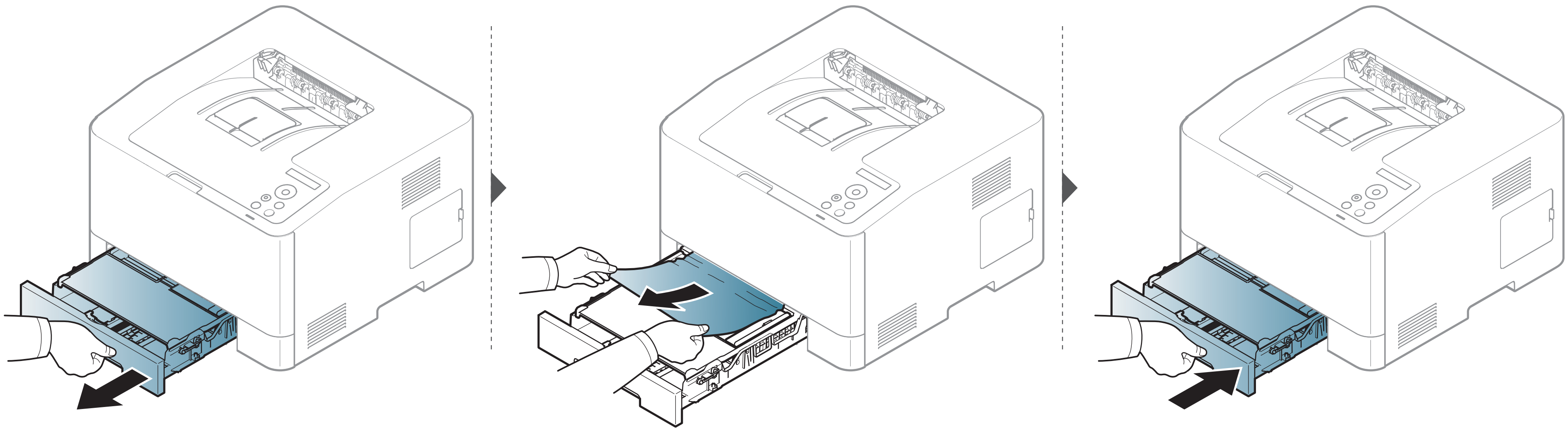
ถ้าท่านไม่เห็นกระดาษที่ติดในบริเวณนี้ ให้หยุดดำเนินการและไปที่ขั้นตอนต่อไป



การนำกระดาษที่ติดออก

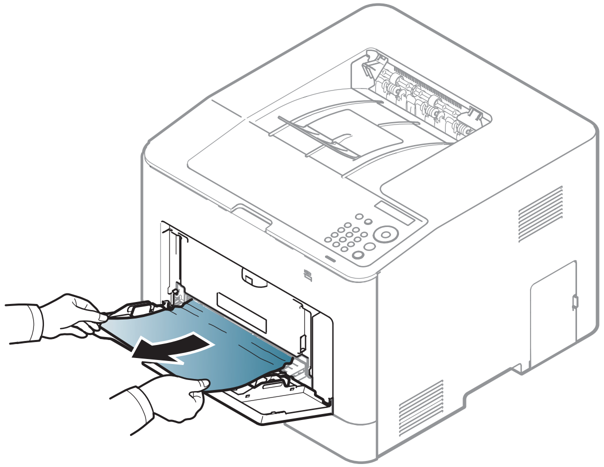
ในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง/ถาดอเนกประสงค์

CLP-41x series/C181x series



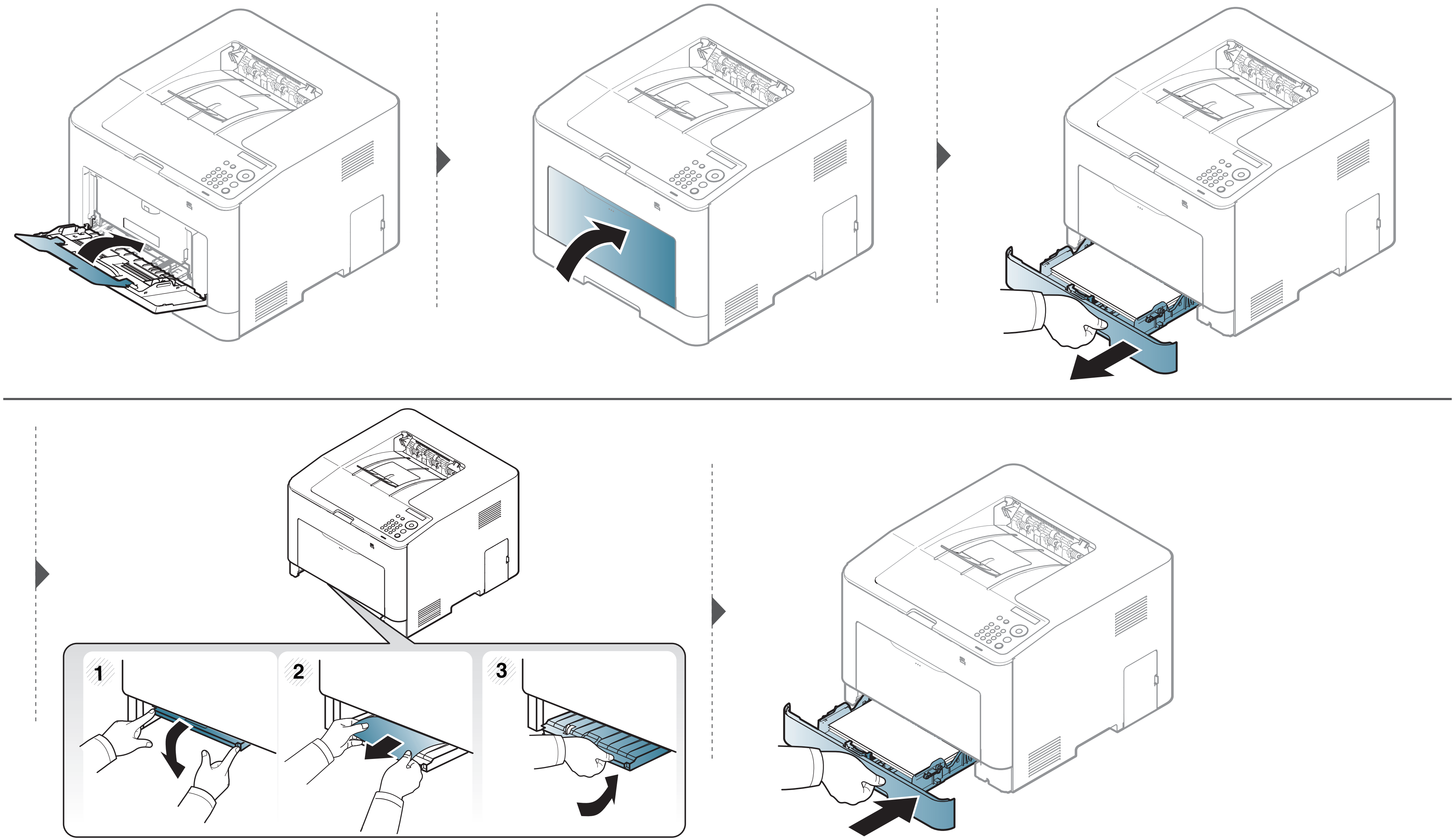
การนำกระดาษที่ติดออก

CLP-68x series



การนำกระดาษที่ติดออก

ถ้าท่านไม่เห็นกระดาษที่ติดในบริเวณนี้ ให้หยุดดำเนินการและไปที่ขั้นตอนต่อไป

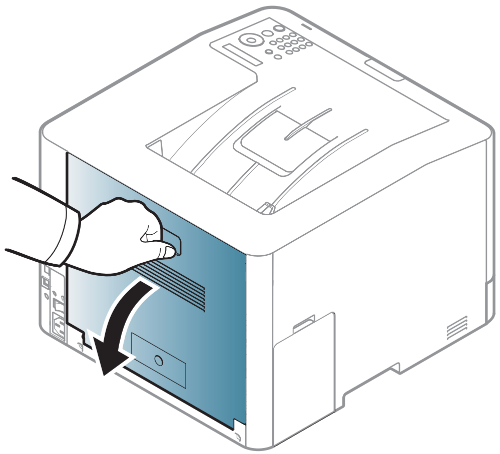


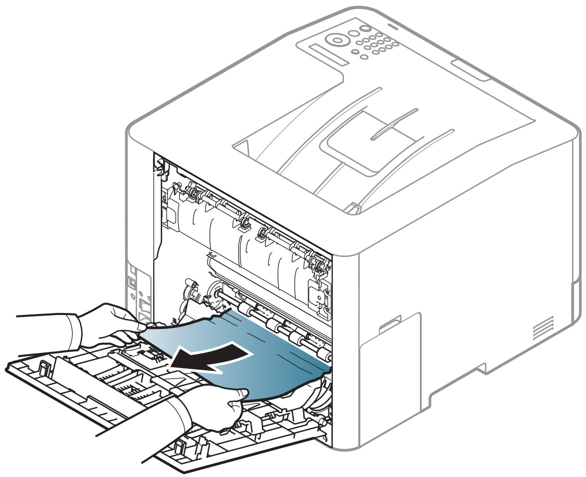
การนำกระดาษที่ติดออก

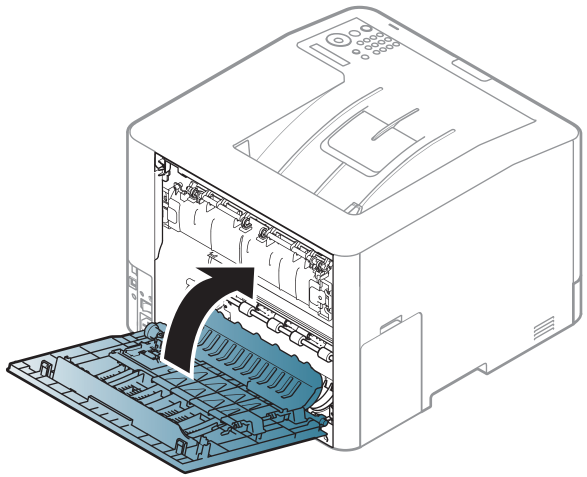
ภายในเครื่อง

บริเวณฟิวส์มีความร้อน ใช้ความระมัดระวังเมื่อนำกระดาษออกจากเครื่อง

ภาพประกอบในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง ตรวจสอบชนิดเครื่องพิมพ์ของท่าน (ดูที่ "ภาพด้านหน้า" ใน หน้า 20)





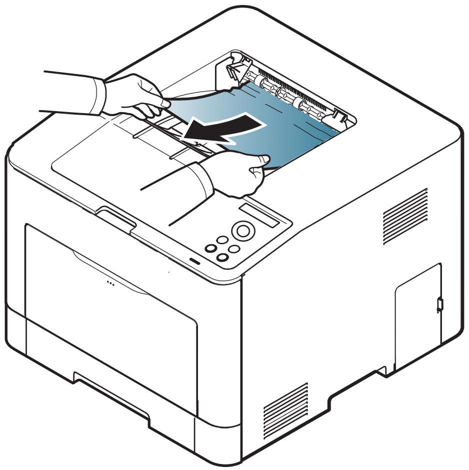


การนำกระดาษที่ติดออก

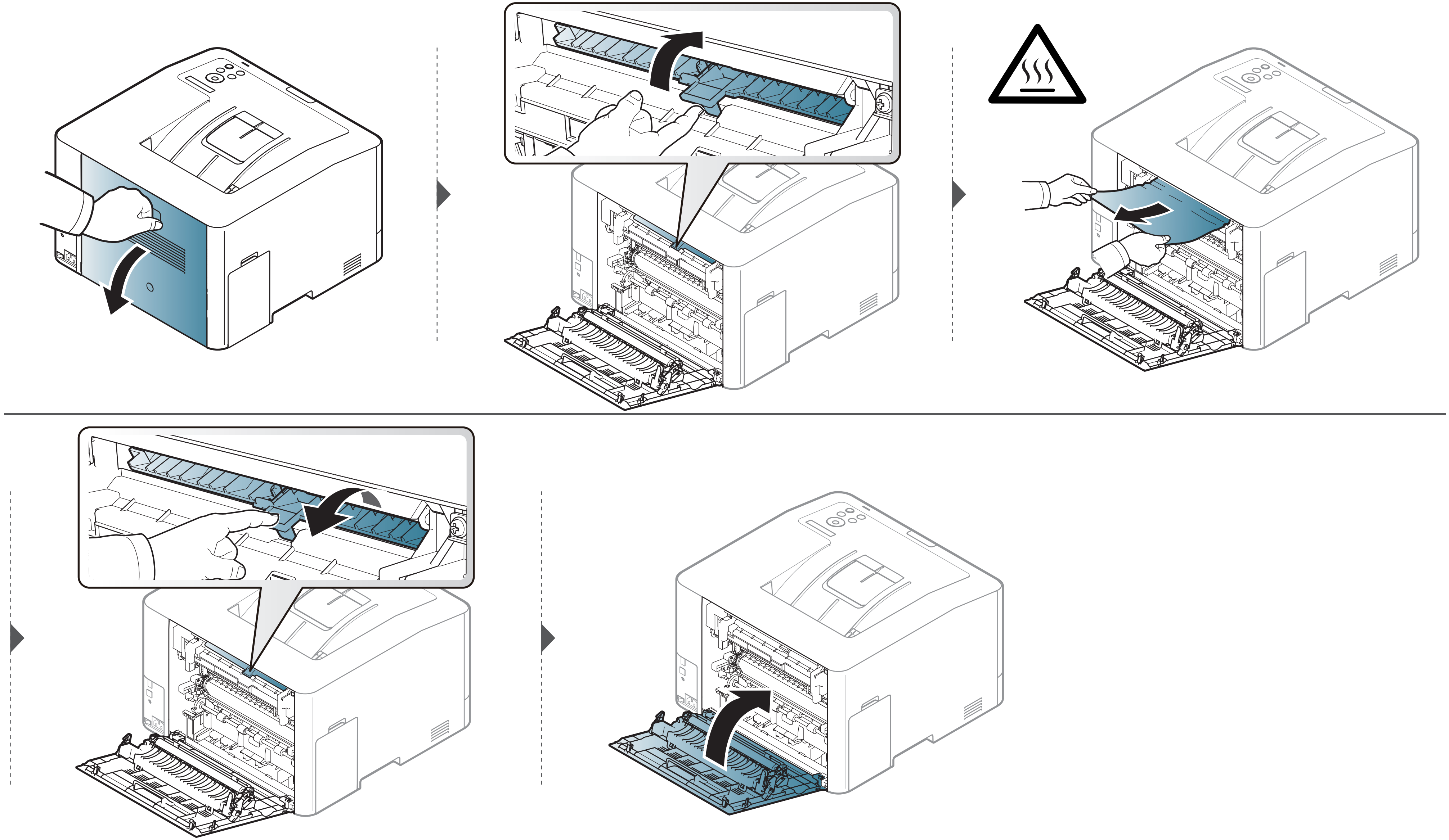
ในบริเวณทางออกของกระดาษ

CLP-41x series/C181x series

บริเวณฟิวส์มีความร้อน ใช้ความระมัดระวังเมื่อนำกระดาษออกจากเครื่อง



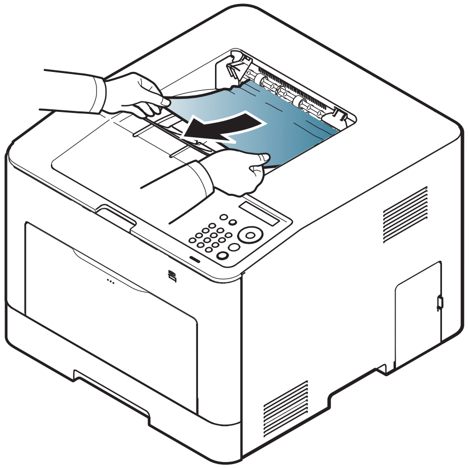
ถ้าท่านไม่เห็นกระดาษที่ติดในบริเวณนี้ ให้หยุดดำเนินการและไปที่ขั้นตอนต่อไป



การนำกระดาษที่ติดออก

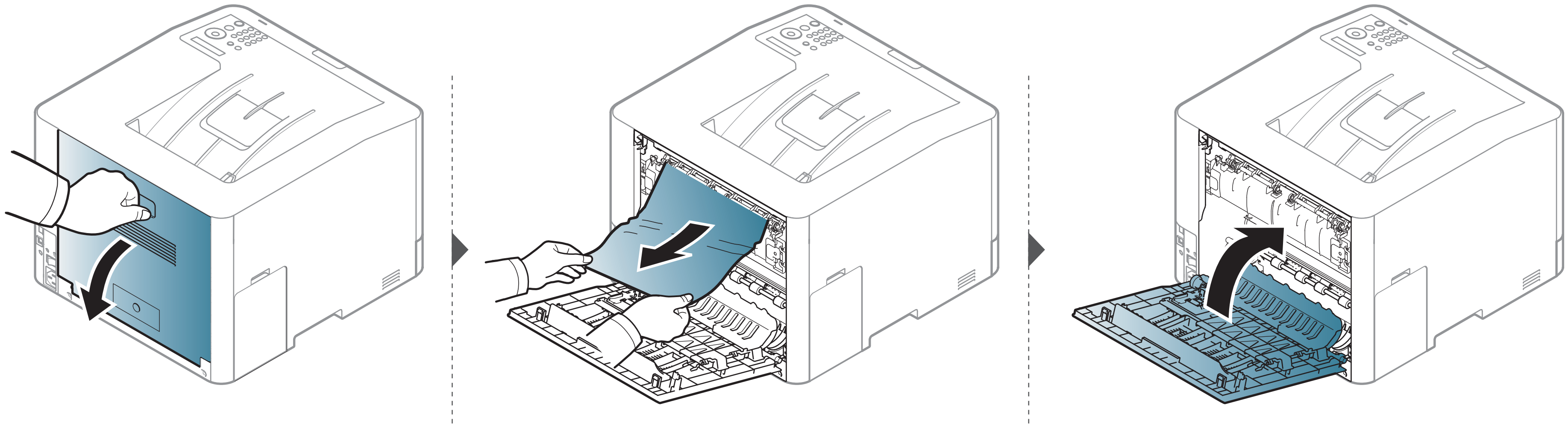
CLP-68x series

บริเวณฟิวส์มีความร้อน ใช้ความระมัดระวังเมื่อนำกระดาษออกจากเครื่อง



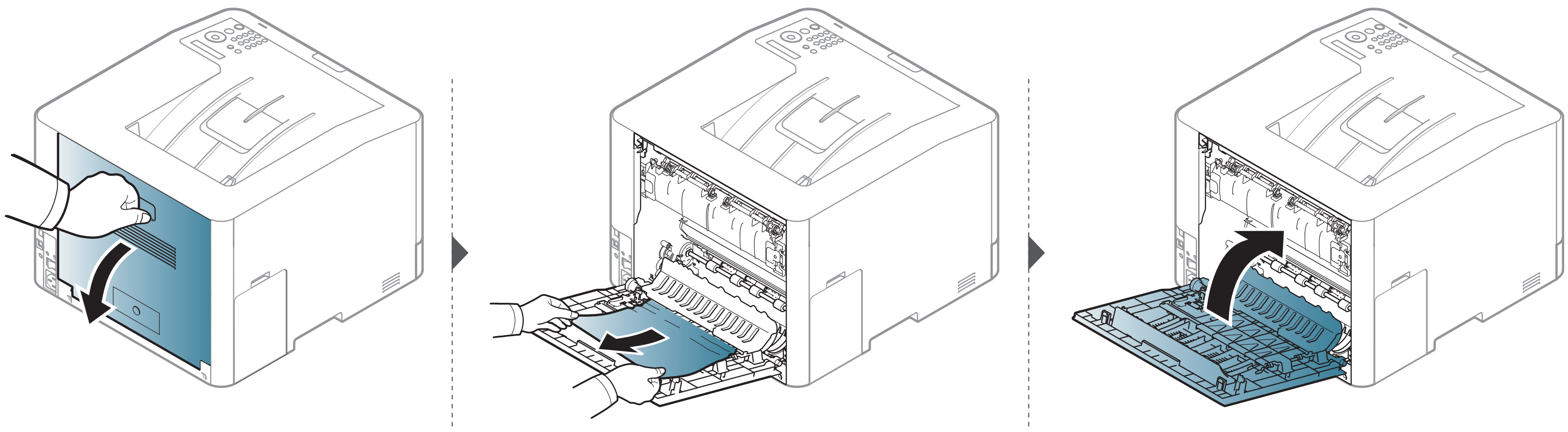
การนำกระดาษที่ติดออก

ถ้าท่านไม่เห็นกระดาษที่ติดในบริเวณนี้ ให้หยุดดำเนินการและไปที่ขั้นตอนต่อไป



การนำกระดาษที่ติดออก

ในพื้นที่อุปกรณ์การพิมพ์สองหน้า (CLP-68x series เท่านั้น)



การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ

สีของไฟ LED จะบอกถึงสถานะปัจจุบันของเครื่อง

- อาจไม่มีไฟ LED บางดวงทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย (ดูที่ "ภาพรวมของแผงควบคุม" ใน หน้า 23)
- ในการแก้ไขข้อผิดพลาดนี้ ให้ดูข้อความแสดงข้อผิดพลาดและคำแนะนำจากส่วนวิธีแก้ไขปัญหา (ดูที่ "การทำความเข้าใจข้อความที่จอแสดงผล" ใน หน้า 101)
- นอกจากนี้ คุณยังสามารถแก้ไขข้อผิดพลาดได้โดยทำตามคำแนะนำจาก Samsung Printing Status ของคอมพิวเตอร์ หรือหน้าต่างโปรแกรม (ดูที่ "การใช้ Samsung Printer Status" ใน หน้า 265)
- หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ติดต่อตัวแทนให้บริการ

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ

<table>
<tr><th>LED</th><th colspan="2">สถานะ</th><th>คำอธิบาย</th></tr>
<tr><td rowspan="6">(<··>/⚠) สถานะ</td><td colspan="2">ดับ</td><td>เครื่องอยู่ในโหมดออฟไลน์</td></tr>
<tr><td rowspan="2">สีเขียว</td><td>กะพริบ</td><td>เมื่อไฟด้านหลังกะพริบ แสดงว่าเครื่องกำลังพิมพ์ข้อมูล</td></tr>
<tr><td>สว่าง</td><td>• เครื่องอยู่ในโหมดออนไลน์ และสามารถใช้งานได้</td></tr>
<tr><td rowspan="2">สีแดง</td><td>กะพริบ</td><td>• เกิดข้อผิดพลาดเล็กน้อยและเครื่องกำลังรอการแก้ไขข้อผิดพลาด ตรวจสอบข้อความที่จอแสดงผล เมื่อแก้ไขปัญหาได้แล้ว เครื่องจะกลับเข้าสู่การทำงานตามปกติ
• มีหมึกพิมพ์ค้างอยู่ในตลับหมึกเล็กน้อย อายุการใช้งานที่ประเมินไว้ของตลับหมึก[a]เหลือน้อย เตรียมตลับหมึกพิมพ์ใหม่ไว้เปลี่ยน ท่านอาจเพิ่มคุณภาพของงานพิมพ์ชั่วคราวได้ด้วยการเขย่าหมึกพิมพ์ (ดูที่ "การกระจายโทเนอร์" ใน หน้า 65) [b]</td></tr>
<tr><td>สว่าง</td><td>• ตลับโทนเนอร์ใกล้หมดอายุการใช้งานที่ประเมินไว้[a] ขอแนะนำให้เปลี่ยนตลับโทนเนอร์ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67)
• ฝาครอบเปิดอยู่ ปิดฝาครอบ
• ไม่มีกระดาษอยู่ในถาดขณะรับหรือพิมพ์ข้อมูล ใส่กระดาษในถาด
• เครื่องหยุดทำงาน เนื่องจากเกิดความผิดพลาดที่รุนแรง ตรวจสอบข้อความที่จอแสดงผล (ดูที่ "การทำความเข้าใจข้อความที่จอแสดงผล" ใน หน้า 101)
• มีกระดาษติด (ดูที่ "การนำกระดาษที่ติดออก" ใน หน้า 86)</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td rowspan="3">( ) WPS[b]
( ) ไร้สาย[b]</td><td rowspan="3">สีน้ำเงิน</td><td>กะพริบ</td><td>เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย</td></tr>
<tr><td>สว่าง</td><td>เครื่องเชื่อมต่ออยู่กับเครือข่ายแบบไร้สาย (ดูที่ "การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย" ใน หน้า 157)</td></tr>
<tr><td>ดับ</td><td>เครื่องยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย</td></tr>
<tr><td rowspan="2">( ) เปิด/ปิด</td><td rowspan="2">สีน้ำเงิน</td><td>สว่าง</td><td>เครื่องอยู่โหมดประหยัดพลังงาน</td></tr>
<tr><td>ดับ</td><td>เครื่องอยู่ในโหมดพร้อมหรือปิดอยู่</td></tr>
</table>

การทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟ LED แสดงสถานะ

LED	สถานะ		คำอธิบาย
Eco	สีเขียว	สว่าง	โหมด Eco เปิดอยู่ (ดูที่ "การพิมพ์แบบ Eco" ใน หน้า 51)
		ดับ	โหมด Eco ปิดอยู่

a. อายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่ประเมินไว้หมายถึงอายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่คาดการณ์หรือที่ประเมินไว้ ซึ่งแสดงความจุโดยเฉลี่ยของงานที่พิมพ์ออกมา และออกแบบมาให้สอดคล้องกับ ISO/IEC 19798 จำนวนของหน้าอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน สัดส่วนของบริเวณที่เป็นภาพ ช่วงระยะห่างในการพิมพ์ กราฟิก สื่อสิ่งพิมพ์และขนาดของสื่อ จำนวนของโทนเนอร์อาจเหลือค้างอยู่ในตลับแม้ไฟ LED สีแดงติดค้าง และเครื่องพิมพ์หยุดพิมพ์งาน

b. อาจไม่มีไฟ LED บางดวงทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย (ดูที่ "ภาพรวมของแผงควบคุม" ใน หน้า 23)

การทำความเข้าใจข้อความที่จอแสดงผล

ข้อความที่ปรากฏบนจอแสดงผลของแผงควบคุมจะแสดงสถานะของเครื่องหรือข้อผิดพลาดต่างๆ
โปรดดูที่ตารางด้านล่างนี้ในการทำความเข้าใจข้อความและความหมายของข้อความ และการแก้ไขปัญหา หากจำเป็น

- นอกจากนี้ ท่านยังสามารถแก้ไขข้อผิดพลาดได้โดยทำตามคำแนะนำจาก Printing Status ของคอมพิวเตอร์ หรือหน้าต่างโปรแกรม (ดูที่ "การใช้ Samsung Printer Status" ใน หน้า 265)
- ถ้าไม่มีข้อความในตาราง ให้ปิดและเปิดเครื่องใหม่ จากนั้นลองสั่งพิมพ์อีกครั้ง หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ติดต่อตัวแทนให้บริการ
- เมื่อท่านติดต่อฝ่ายบริการ ให้แจ้งเนื้อหาของข้อความที่จอแสดงผลแก่เจ้าหน้าฝ่ายบริการ
- บางข้อความอาจไม่ปรากฏขึ้นมาในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง
- [หมายเลขข้อผิดพลาด] จะแสดงหมายเลขของข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น
- [หมายเลขถาด] จะแสดงหมายเลขของถาดกระดาษ
- [media type] ใช้ระบุประเภทสื่อพิมพ์
- [media size] ใช้ระบุขนาดสื่อพิมพ์
- [สี] จะแสดงสีของหมึกพิมพ์

ข้อความที่เกี่ยวข้องกับกระดาษติด

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
Paper Jam in exit area	กระดาษติดในบริเวณทางกระดาษออก	นำกระดาษที่ติดออก (ดูที่ "ในบริเวณทางออกของกระดาษ" ใน หน้า 93)
Paper Jam inside machine	กระดาษติดขัดภายในเครื่องพิมพ์	นำกระดาษที่ติดออก (ดูที่ "ภายในเครื่อง" ใน หน้า 92)
Paper Jam in Tray1	กระดาษติดในถาดกระดาษ	นำกระดาษที่ติดออก (ดูที่ "ในถาด 1" ใน หน้า 86)
Paper Jam in Tray2	กระดาษติดขัดในถาดกระดาษเสริม	นำกระดาษที่ติดออก (ดูที่ "ในถาดกระดาษเสริม (CLP-68x series เท่านั้น)" ใน หน้า 87)
Paper Jam in MP tray	กระดาษติดขัดในถาดอเนกประสงค์	นำกระดาษที่ติดออก (ดูที่ "CLP-68x series" ใน หน้า 90)

การทำความเข้าใจข้อความที่จอแสดงผล

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
Paper Jam or empty	• กระดาษติดขัดภายในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง • ไม่มีกระดาษอยู่ในถาด	• นำกระดาษที่ติดออก (ดูที่ "CLP-41x series/C181x series" ใน หน้า 89) • ใส่กระดาษในถาด (ดูที่ "ถาดอเนกประสงค์ (หรือตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง)" ใน หน้า 39)
Paper Jam inside of duplex	กระดาษติดขัดในระหว่างการพิมพ์แบบดูเพล็กซ์ มีเฉพาะกับเครื่องที่มีคุณสมบัตินี้เท่านั้น	นำกระดาษที่ติดออก (ดูที่ "ในพื้นที่อุปกรณ์การพิมพ์สองหน้า (CLP-68x series เท่านั้น)" ใน หน้า 97)

ข้อความที่เกี่ยวข้องกับโทนเนอร์

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
Install [สี] toner cartridge	ไม่ได้ใส่ตลับหมึกพิมพ์	ให้ใส่ตลับหมึกพิมพ์ใหม่
	ไม่ได้พบตลับหมึกพิมพ์	ติดตั้งตลับหมึกพิมพ์ใหม่สองสามครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าใส่อย่างเหมาะสมพอดี หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ติดต่อตัวแทนให้บริการ
	อย่านำฟิล์มป้องกันออกจากตลับหมึก	ดึงฟิล์มป้องกันออกจากตลับโทเนอร์ อ้างถึง คู่มือการติดตั้งอย่างเร็วที่ให้มากับเครื่อง
Not Compatible [สี] toner cart.	แสดงว่าตลับหมึกพิมพ์ไม่เหมาะกับเครื่องของท่าน	ติดตั้งตลับโทเนอร์โดยใช้ตลับโทเนอร์ของแท้ที่เหมาะสมของ Samsung (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67)
Prepare Toner ▼	โทเนอร์บางส่วนจะยังหลงเหลืออยู่ในตลับที่ใช้งาน อายุการใช้งานที่ประเมินไว้ของตลับหมึก[a]เหลือน้อย	เตรียมตลับโทเนอร์ใหม่ไว้สำหรับเปลี่ยน ท่านอาจเพิ่มคุณภาพของงานพิมพ์ชั่วคราวได้ด้วยการเขย่าหมึกพิมพ์ (ดูที่ "การกระจายโทเนอร์" ใน หน้า 65)

การทำความเข้าใจข้อความที่จอแสดงผล

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
Replace Toner ▼	ตลับหมึกพิมพ์ที่ใช้งานอยู่สิ้นสุดอายุการใช้งานแล้ว[a]	• ท่านสามารถเลือกระหว่าง **Stop** หรือ **Continue** ตามที่แสดงบนแผงควบคุม หากท่านเลือก **Stop** เครื่องพิมพ์จะหยุดพิมพ์ ถ้าท่านเลือก **Continue** เครื่องพิมพ์จะทำงานต่อไป แต่คุณภาพงานพิมพ์อาจจะด้อยลง • เมื่อมีข้อความแสดงขึ้นขอแนะนำให้เปลี่ยนตลับโทเนอร์เพื่อให้คุณภาพงานพิมพ์ดีที่สุด การใช้งานตลับโทเนอร์เกินกว่าที่ระบุไว้ อาจส่งผลต่อคุณภาพงานพิมพ์ได้ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67)
	ตลับหมึกพิมพ์ที่ระบุสิ้นสุดอายุการใช้งานที่ประเมินไว้แล้ว[a]	เปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67)

a. อายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่ประเมินไว้หมายถึงอายุการใช้งานตลับโทนเนอร์ที่คาดการณ์หรือที่ประเมินไว้ ซึ่งแสดงความจุโดยเฉลี่ยของงานที่พิมพ์ออกมา และออกแบบมาให้สอดคล้องกับ ISO/IEC 19798 (ดูที่ "วัสดุสิ้นเปลืองที่มี" ใน หน้า 60)
จำนวนของหน้าอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน
สัดส่วนของบริเวณที่เป็นภาพ ช่วงระยะห่างในการพิมพ์ สื่อสิ่งพิมพ์และขนาดของสื่อ
จำนวนของโทนเนอร์อาจเหลือค้างอยู่ในตลับแม้ replace new cartridge จะปรากฏขึ้น
และเครื่องพิมพ์หยุดพิมพ์งาน

Samsung ไม่แนะนำให้ใช้ตลับโทนเนอร์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung เช่น ตลับโทเนอร์แบบเติม หรือแบบที่ผลิตขึ้นมาใหม่ Samsung ไม่สามารถรับประกันคุณภาพของตลับหมึกพิมพ์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung การนำเครื่องเข้ารับบริการหรือส่งซ่อมเนื่องจากผลของการใช้ตลับหมึกพิมพ์ที่ไม่ใช่ของแท้จาก Samsung จะไม่อยู่ภายใต้การรับประกันของเครื่อง

ข้อความที่เกี่ยวข้องกับถาด

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
Paper Empty in [หมายเลขถาด]	ไม่มีกระดาษอยู่ในถาดที่ระบุ	ใส่กระดาษในถาด (ดูที่ "การป้อนกระดาษเข้าในถาด" ใน หน้า 37)
Paper Jam or Empty	• กระดาษติดขัดภายในตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง • ไม่มีกระดาษอยู่ในถาด	• นำกระดาษที่ติดออก (ดูที่ "CLP-41x series/C181x series" ใน หน้า 89) • ใส่กระดาษในถาด (ดูที่ "ถาดอเนกประสงค์ (หรือตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง)" ใน หน้า 39)

การทำความเข้าใจข้อความที่จอแสดงผล

ข้อความที่เกี่ยวข้องกับเครือข่าย

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
Network Problem: IP Conflict	IP แอดเดรสถูกใช้แล้วที่อื่น	ตรวจสอบ IP แอดเดรสหรือใช้ IP แอดเดรสใหม่
Wireless Network Error	ไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ไร้สาย	ปิดและเปิดเครื่องใหม่และลองสั่งพิมพ์อีกครั้ง ถ้าปัญหายังคงเกิดขึ้น โปรดติดต่อฝ่ายบริการ
802.1x Network Error	ไม่สามารถรับรองความถูกต้อง	ตรวจสอบโปรโตคอลการรับรองความถูกต้องของเครือข่าย หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ติดต่อผู้ดูแลเครือข่ายของท่าน

ข้อความอื่นๆ

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
Adjusting Color Registration...	เครื่องกำลังปรับการคำนวนสี	รอสองสามนาที
Calibrating image density…	เครื่องกำลังปรับความหนาแน่นของภาพ	รอสองสามนาที
Door Open Close it	ปิดฝาครอบไม่สนิท	ปิดฝาครอบใหม่จนกว่าจะล็อคเข้าที่
Error [หมายเลขข้อผิดพลาด] Install [สี] toner	แสดงว่าตลับหมึกพิมพ์นั้นติดตั้งไม่เหมาะสม หรือขั้วต่อสกปรก	ติดตั้งตลับหมึกพิมพ์ของแท้ของ Samsung ใหม่สองสามครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าใส่อย่างเหมาะสมพอดี ถ้าปัญหายังคงเกิดขึ้น โปรดติดต่อฝ่ายบริการ
Error **[หมายเลขข้อผิดพลาด]** Turn off then on	ไม่สามารถควบคุมเครื่องพิมพ์ได้	ปิดและเปิดเครื่องใหม่และลองสั่งพิมพ์อีกครั้ง ถ้าปัญหายังคงเกิดขึ้น โปรดติดต่อฝ่ายบริการ
Error **[หมายเลขข้อผิดพลาด]** Call for service		

การทำความเข้าใจข้อความที่จอแสดงผล

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
Install TR. belt unit.	ไม่ได้ติดตั้งสายพานป้อนกระดาษ	ติดตั้งสายพานป้อนกระดาษของแท้จาก Samsung
Not compatible transfer belt	สายพานป้อนกระดาษของเครื่องนี้ไม่เหมาะสมกับเครื่องของท่าน	ติดตั้งชิ้นส่วนของแท้จาก Samsung ที่ออกแบบสำหรับเครื่องของท่าน
Not installed Waste tank	ไม่ได้ใส่ที่ใส่หมึกพิมพ์ทิ้ง	ติดตั้งที่ใส่หมึกพิมพ์ทิ้งของแท้ของ Samsung
Not proper room temp. Move set	เครื่องพิมพ์ตั้งอยู่ในห้องที่มีอุณหภูมิห้องไม่เหมาะสม	เคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ไปยังห้องที่มีอุณหภูมิเหมาะสม
Output bin Full Remove paper	ถาดกระดาษออกเต็ม	เอากระดาษออกจากถาดกระดาษออก เครื่องจะพิมพ์ต่อ ถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ ให้ติดต่อฝ่ายบริการ
Prepare new Transfer belt	อายุการใช้งานของสายพานป้อนกระดาษกำลังจะหมดลง	เปลี่ยนสายพานลำเลียงใหม่ ถ้าปัญหายังคงเกิดขึ้น โปรดติดต่อฝ่ายบริการ
Replace new Transfer belt	อายุการใช้งานของสายพานป้อนกระดาษหมดอายุ	
Replace Fuser Soon	อายุการใช้งานของชุดฟิวเซอร์จะหมดลงเร็วๆ นี้	เปลี่ยนชุดฟิวเซอร์ใหม่ ถ้าปัญหายังคงเกิดขึ้น โปรดติดต่อฝ่ายบริการ
Replace new Fuser unit	อายุการใช้งานของชุดฟิวเซอร์หมดอายุ	

ข้อความ	ความหมาย	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
• Replace new Tray1 roller	อายุการใช้งานของลูกกลิ้งป้อนกระดาษจะหมดลงเร็วๆ นี้	เปลี่ยนลูกกลิ้งป้อนกระดาษใหม่ ถ้าปัญหายังคงเกิดขึ้น โปรดติดต่อฝ่ายบริการ
• Replace new Tray2 roller	อายุการใช้งานของลูกกลิ้งป้อนกระดาษหมดอายุ	
Transfer Belt Error	ไม่สามารถควบคุมสายพานป้อนกระดาษได้	ปิดและเปิดเครื่องใหม่ และลองสั่งพิมพ์อีกครั้ง ถ้าปัญหายังคงเกิดขึ้น โปรดติดต่อฝ่ายบริการ
Waste toner Full Replace new one	ที่เก็บหมึกพิมพ์ทิ้งเต็ม	เปลี่ยนที่เก็บหมึกพิมพ์ทิ้ง

5. ภาคผนวก

หัวข้อนี้แสดงข้อกำหนดเฉพาะของผลิตภัณฑ์และข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อกำหนดเฉพาะโดยทั่วไป

ข้อกำหนดเฉพาะที่แสดงด้านล่างสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โปรดดูข้อมูลที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ที่ www.samsung.com

รายการ		คำอธิบาย
ขนาด[a]	กว้าง x ยาว x สูง	• **CLP-41x series/C181x series:** 264 x 417 x 423 มม. (10.39 x 16.42 x 16.65 นิ้ว) • **CLP-68x series:** 420 x 452.5 x 311.3 มม. (16.54 x 17.81 x 12.26 นิ้ว)
น้ำหนัก[a]	เครื่องพิมพ์พร้อมด้วยวัสดุสิ้นเปลือง	• **CLP-41x series/C181x series:** 16.62 กก. (36.64 ปอนด์) • **CLP-68x series:** 20.15 กก. (44.42 ปอนด์)
ระดับเสียงรบกวน[b c]	โหมดพร้อม	น้อยกว่า 32 dB(A)
	โหมดพิมพ์	• **CLP-41x series/C181x series:** น้อยกว่า 50 dB(A) • **CLP-68x series:** น้อยกว่า 52 dB(A)
อุณหภูมิ	ขณะทำงาน	10 ถึง 30 ° C
	การจัดเก็บ (บรรจุกล่อง)	-20 ถึง 40 ° C
ความชื้น	ขณะทำงาน	20 ถึง 80% RH
	การจัดเก็บ (บรรจุกล่อง)	10 ถึง 90% RH
อัตรากำลังไฟฟ้า[d]	รุ่น 110 โวลต์	AC 110-127 V
	รุ่น 220 โวลต์	AC 220-240 V

ข้อมูลจำเพาะ

รายการ		คำอธิบาย
การบริโภคพลังงานไฟฟ้า	**โหมดทำงานเฉลี่ย**	• **CLP-41x series/C181x series:** น้อยกว่า 380 วัตต์ • **CLP-68x series:** น้อยกว่า 450 วัตต์
	โหมดพร้อม	• **CLP-41x series/C181x series:** น้อยกว่า 50 วัตต์ • **CLP-68x series:** น้อยกว่า 14 วัตต์
	โหมดประหยัดพลังงาน[e]	• **CLP-41xN/CLP-68xND:** น้อยกว่า 1.0 วัตต์ • **CLP-41xNW/C181xW:** น้อยกว่า 2.6 วัตต์ (ปิด Wi-Fi Direct:น้อยกว่า 1.5 วัตต์) • **CLP-68xDW:** น้อยกว่า 2.0 วัตต์
	โหมดปิดเครื่อง[f]	น้อยกว่า 0.1 วัตต์
ระบบไร้สาย [g]	**อุปกรณ์**	SPW-B4319U

a. ขนาดและน้ำหนักจะวัดโดยไม่มีอุปกรณ์เสริมอื่น
b. ระดับแรงดันของเสียงตาม ISO 7779 การกำหนดค่าที่ทำการทดสอบ: การติดตั้งพื้นฐานของเครื่องพิมพ์, กระดาษ A4, การพิมพ์ด้านเดียว
c. จีนเท่านั้น ถ้าอุปกรณ์ส่งเสียงดังเกิน 63 db (A) ควรวางอุปกรณ์ไว้ในบริเวณแยกต่างหากที่ไม่เกี่ยวข้องกับผู้อื่น
d. ดูสติ๊กเกอร์แสดงอัตรากำลังบนเครื่องเพื่อตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (V) ความถี่ (เฮิรตซ์) และชนิดของกระแสไฟฟ้า (A) ที่ถูกต้องของเครื่องพิมพ์
e. ความสิ้นเปลืองพลังงานในโหมดประหยัดพลังงานอาจขึ้นอยู่กับสถานะของเครื่อง เงื่อนไขการตั้งค่า และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
f. สามารถหลีกเลี่ยงความสิ้นเปลืองพลังงานได้โดยสิ้นเชิงเฉพาะเมื่อไม่ได้เสียบสายไฟเท่านั้น
g. รุ่นไร้สายเท่านั้น (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)

ข้อมูลจำเพาะ

ข้อมูลจำเพาะของวัสดุที่ใช้พิมพ์

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนัก/ความจุ[a]			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			ถาด 1	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง	ถาดกระดาษ 1/ ถาดกระดาษเสริม	ถาดอเนกประสงค์
กระดาษธรรมดา[b c]	Letter	216 x 279 มม. (8.5 x 11 นิ้ว)	70 ถึง 89 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 19 ถึง 24 ปอนด์) • 80 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 21 ปอนด์) 250 แผ่น	70 ถึง 89 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 19 ถึง 24 ปอนด์) • 1 แผ่น	70 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 19 ถึง 24 ปอนด์) • ถาด 1: 80 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 21 ปอนด์) 250 แผ่น • ถาดกระดาษเสริม: 80 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 20 ปอนด์) 520 แผ่น	70 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 19 ถึง 24 ปอนด์) • 50 แผ่น
	Legal	216 x 356 มม. (8.5 x 14 นิ้ว)				
	US Folio	216 x 330 มม. (8.5 x 13 นิ้ว)				
	A4	210 x 297 มม. (8.27 x 11.69 นิ้ว)				
	Oficio	216 x 343 มม. (8.5 x 13.5 นิ้ว)				
	JIS B5	182 x 257 มม. (7.17 x 10.12 นิ้ว)				
	ISO B5	176 x 250 มม. (6.93 x 9.84 นิ้ว)				
	Executive	184 x 267 มม. (7.25 x 10.5 นิ้ว)				
	Statement	140 x 216 มม. (5.5 x 8.5 นิ้ว)				
	A5	148 x 210 มม. (5.83 x 8.27 นิ้ว)				
	A6	105 x 148 มม. (4.13 x 5.83 นิ้ว)	70 ถึง 89 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 19 ถึง 24 ปอนด์) • 80 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 21 ปอนด์) 150 แผ่น		70 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 19 ถึง 24 ปอนด์) • 80 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 21 ปอนด์) 150 แผ่น ไม่สามารถใช้ได้กับถาดเสริม	

ข้อมูลจำเพาะ

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนัก/ความจุ[a]			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			ถาด 1	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง	ถาดกระดาษ 1/ ถาดกระดาษเสริม	ถาดอเนกประสงค์
ซองจดหมาย	Monarch ซองจดหมาย.	98 x 191 มม. (3.87 x 7.5 นิ้ว)	75 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 20 ถึง 24 ปอนด์) • 20 แผ่น	75 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 20 ถึง 24 ปอนด์) • 1 แผ่น	75 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 20 ถึง 24 ปอนด์) • 20 แผ่น ไม่สามารถใช้ได้กับถาดเสริม	75 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 20 ถึง 24 ปอนด์) • 5 แผ่น
	No.10 ซองจดหมาย.	105 x 241 มม. (4.12 x 9.5 นิ้ว)				
	No.9 ซองจดหมาย	98 x 225 มม. (3.87 x 8.87 นิ้ว)				
	DL ซองจดหมาย.	110 x 220 มม. (4.33 x 8.66 นิ้ว)				
	C5 ซองจดหมาย.	162 x 229 มม. (6.38 x 9.02 นิ้ว)				
	C6 ซองจดหมาย.	114 x 162 มม. (4.49 x 6.38 นิ้ว)				
กระดาษหนา [b c]	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	90 ถึง 104 ก./ม.^{2} (กระดาษขนาด 24 ถึง 28 ปอนด์) • 105 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 28 ปอนด์) 50 แผ่น	90 ถึง 104 ก./ม.^{2} (กระดาษขนาด 24 ถึง 28 ปอนด์) • 1 แผ่น	91 ถึง 105 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 24 ถึง 28 ปอนด์) • 105 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 28 ปอนด์) 50 แผ่น	91 ถึง 105 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 24 ถึง 28 ปอนด์) • 10 แผ่น

ข้อมูลจำเพาะ

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนัก/ความจุ[a]			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			ถาด 1	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง	ถาดกระดาษ 1/ ถาดกระดาษเสริม	ถาดอเนกประสงค์
กระดาษหนา [b c]	**โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา**	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	164 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 43 ถึง 59 ปอนด์) • 220 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 59 ปอนด์) 50 แผ่น	164 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 43 ถึง 59 ปอนด์) • 1 แผ่น	164 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 43 ถึง 59 ปอนด์) • 220 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 59 ปอนด์) 50 แผ่น ไม่สามารถใช้ได้กับถาดเสริม	164 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 43 ถึง 59 ปอนด์) • 10 แผ่น
กระดาษบาง	**โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา**	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	60 ถึง 69 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 19 ปอนด์) • 70 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 19 ปอนด์) 250 แผ่น	60 ถึง 69 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 19 ปอนด์) • 1 แผ่น	60 ถึง 70 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 19 ปอนด์) • 70 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 19 ปอนด์) 250 แผ่น	60 ถึง 70 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 19 ปอนด์) • 50 แผ่น
ฝ้าย, สี, พิมพ์ล่วงหน้า	**โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา**	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	75 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 20 ถึง 24 ปอนด์) • 80 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 21 ปอนด์) 250 แผ่น	75 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 20 ถึง 24 ปอนด์) • 1 แผ่น	75 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 20 ถึง 24 ปอนด์) • 80 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 21 ปอนด์) 250 แผ่น ไม่สามารถใช้ได้กับถาดเสริม	75 ถึง 90 ก./ม.^{2} (กระดาษปอนด์ขนาด 20 ถึง 24 ปอนด์) • 50 แผ่น

ข้อมูลจำเพาะ

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนัก/ความจุ[a]			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			ถาด 1	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง	ถาดกระดาษ 1/ ถาดกระดาษเสริม	ถาดอเนกประสงค์
การรีไซเคิล	**โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา**	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	70 ถึง 90 ก./ม.2 (กระดาษปอนด์ขนาด 19 ถึง 24 ปอนด์) • 80 ก./ม.2 (กระดาษปอนด์ขนาด 21 ปอนด์) 250 แผ่น	70 ถึง 90 ก./ม.2 (กระดาษปอนด์ขนาด 19 ถึง 24 ปอนด์) • 1 แผ่น	70 ถึง 90 ก./ม.2 (กระดาษปอนด์ขนาด 19 ถึง 24 ปอนด์) • 80 ก./ม.2 (กระดาษปอนด์ขนาด 21 ปอนด์) 250 แผ่น	70 ถึง 90 ก./ม.2 (กระดาษปอนด์ขนาด 19 ถึง 24 ปอนด์) • 50 แผ่น
แผ่นใส	**Letter, A4**	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	138 ถึง 146 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 35 ถึง 39 ปอนด์) • 50 แผ่น	138 ถึง 146 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 35 ถึง 39 ปอนด์) • 1 แผ่น	138 ถึง 146 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 35 ถึง 39 ปอนด์) • 50 แผ่น ไม่สามารถใช้ได้กับถาดเสริม	138 ถึง 146 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 35 ถึง 39 ปอนด์) • 10 แผ่น
สติ๊กเกอร์[d]	**Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5**	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	120 ถึง 150 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 40 ปอนด์) • 50 แผ่น	120 ถึง 150 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 40 ปอนด์) • 1 แผ่น	120 ถึง 150 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 40 ปอนด์) • 50 แผ่น ไม่สามารถใช้ได้กับถาดเสริม	120 ถึง 150 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 40 ปอนด์) • 10 แผ่น

ข้อมูลจำเพาะ

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนัก/ความจุ[a]			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			ถาด 1	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง	ถาดกระดาษ 1/ ถาดกระดาษเสริม	ถาดอเนกประสงค์
บัตรแข็ง [b] [c]	Letter, Legal, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	121 ถึง 163 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 43 ปอนด์) • 50 แผ่น	121 ถึง 163 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 43 ปอนด์) • 1 แผ่น	121 ถึง 163 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 43 ปอนด์) • 50 แผ่น	121 ถึง 163 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 32 ถึง 43 ปอนด์) • 10 แผ่น รองรับบัตรดัชนี 3 x 5
กระดาษบอนด์	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	105 ถึง 120 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 28 ถึง 32 ปอนด์) • 50 แผ่น	105 ถึง 120 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 28 ถึง 32 ปอนด์) • 1 แผ่น	105 ถึง 120 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 28 ถึง 32 ปอนด์) • 50 แผ่น	105 ถึง 120 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 28 ถึง 32 ปอนด์) • 10 แผ่น
Archive, Punched paper, Letterhead	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	• 250 แผ่น	• 1 แผ่น	• 250 แผ่น	• 50 แผ่น

ข้อมูลจำเพาะ

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนัก/ความจุ[a]			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			ถาด 1	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง	ถาดกระดาษ 1/ ถาดกระดาษเสริม	ถาดอเนกประสงค์
กระดาษมัน Photo [b]	Letter, A4, Postcard 4x6	โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	111 ถึง 130 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 30 ถึง 35 ปอนด์) • 30 แผ่น	111 ถึง 130 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 30 ถึง 35 ปอนด์) • 1 แผ่น	111 ถึง 130 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 30 ถึง 35 ปอนด์) สำหรับถาดกระดาษ • ถาด 1: 30 แผ่น • ถาดกระดาษเสริม: 50 แผ่น	111 ถึง 130 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 30 ถึง 35 ปอนด์) • 5 แผ่น
		โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	131 ถึง 175 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 35 ถึง 47 ปอนด์) • 30 แผ่น	131 ถึง 175 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 35 ถึง 47 ปอนด์) • 1 แผ่น	131 ถึง 175 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 35 ถึง 47 ปอนด์) • ถาด 1: 30 แผ่น • ถาดกระดาษเสริม: 50 แผ่น	131 ถึง 175 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 35 ถึง 47 ปอนด์) • 5 แผ่น
		โปรดดูที่หัวข้อ กระดาษธรรมดา	176 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 47 ถึง 59 ปอนด์) • 30 แผ่น	176 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 47 ถึง 59 ปอนด์) • 1 แผ่น	176 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 47 ถึง 59 ปอนด์) • ถาด 1: 30 แผ่น • ถาดกระดาษเสริม: 50 แผ่น	176 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 47 ถึง 59 ปอนด์) • 5 แผ่น

ข้อมูลจำเพาะ

ประเภท	ขนาด	ขนาด	น้ำหนัก/ความจุ[a]			
			CLP-41x series C181x series		CLP-68x series	
			ถาด 1	ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง	ถาดกระดาษ 1/ ถาดกระดาษเสริม	ถาดอเนกประสงค์
ขนาดเล็กสุด (กำหนดเอง)		• **ถาด 1:** 98 x 127 มม. (3.86 x 5 นิ้ว) • **ถาดกระดาษเสริม:** 148.5 x 210 มม. (5.85 x 8.27 นิ้ว) • **ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง/ถาดอเนกประสงค์:** 76 x 127 มม. (3 x 5 นิ้ว)	60 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 59 ปอนด์)	60 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 59 ปอนด์)	• 60 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 59 ปอนด์) สำหรับถาด1 • 60 ถึง 163 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 43 ปอนด์) สำหรับถาดกระดาษเสริม	60 ถึง 220 g/m^2 (กระดาษบอนด์ 16 ถึง 59 ปอนด์)
ขนาดใหญ่สุด (กำหนดเอง)		216 x 356 มม. (8.5 x 14 นิ้ว)				

a. ความจุสูงสุดอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับน้ำหนักของสื่อสิ่งพิมพ์ ความหนา และสภาพแวดล้อม
b. โปสการ์ดขนาด 4 x 6 ใช้ได้ใน ถาด 1, ตัวป้อนกระดาษด้วยตนเอง หรือถาดอเนกประสงค์
c. รองรับบัตรดัชนี (3 x 5) สำหรับตัวป้อนกระดาษด้วยตนเองและถาดอเนกประสงค์
d. ความเรียบเนียนของสติ๊กเกอร์ที่ใช้ในเครื่องนี้คือ 100 ถึง 250 (sheffield) ค่านี้คือระดับตัวเลขความเรียบเนียน

ข้อมูลจำเพาะ

ความต้องการระบบ

Microsoft® Windows®

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1.5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1.25 GB ถึง 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1 GB)	15 GB
Windows® 7	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® IV 1 GHz 32 บิต หรือ 64 บิต หรือสูงกว่า	1 GB (2 GB)	16 GB
	• สนับสนุนกราฟิก DirectX® 9 ที่มีหน่วยความจำ 128 MB (เพื่อเปิดใช้งานธีม Aero) • ไดรฟ์ DVD-R/W		
Windows Server® 2008 R2	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® IV 1.4 GHz (x64) (2 GHz หรือเร็วกว่า)	512 MB (2 GB)	10 GB
Windows® 8 Windows® 8.1	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® IV 1 GHz 32 บิต หรือ 64 บิต หรือสูงกว่า	2 GB	20 GB
	• สนับสนุนกราฟิก DirectX® 9 ที่มีหน่วยความจำ 128 MB (เพื่อเปิดใช้งานธีม Aero) • ไดรฟ์ DVD-R/W		
Windows Server® 2012 Windows Server® 2012 R2	โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® IV 1.4 GHz (x64) (2 GHz หรือเร็วกว่า)	512 MB (2 GB)	32 GB

ข้อมูลจำเพาะ

- ข้อกำหนดขั้นต่ำสุดสำหรับระบบปฏิบัติการ Windows ทั้งหมด คือ Internet Explorer 6.0 หรือสูงกว่า
- ผู้ใช้งานที่มีสิทธิ์บริหารระบบสามารถติดตั้งซอฟต์แวร์ได้
- **Windows Terminal Services** สามารถใช้ร่วมกับเครื่องของท่านได้

Mac

ระบบปฏิบัติการ	ข้อกำหนด (ที่แนะนำ)		
	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	หน่วยความจำ RAM	พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์
Mac OS X 10.4[a]	• โปรเซสเซอร์ Intel® • PowerPC G4/G5	• 128 MB สำหรับ Mac ที่ใช้ PowerPC (512 MB) • 512 MB สำหรับ Mac ที่ใช้ Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• โปรเซสเซอร์ Intel® • 867 MHz หรือ Power PC G4/G5 ที่เร็วกว่า	512 MB (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.6	• โปรเซสเซอร์ Intel®	1 GB (2 GB)	1 GB
Mac OS X 10.7 - 10.9	• โปรเซสเซอร์ Intel®	2 GB	4 GB

a. CLP-41x series/CLP-68x series เท่านั้น

ข้อมูลจำเพาะ

Linux

รายการ	ข้อกำหนด
ระบบปฏิบัติการ	Red Hat Enterprise Linux 5, 6 Fedora 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 openSUSE 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3 Ubuntu 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04 SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 Debian 5.0, 6.0, 7.0, 7.1 Mint 13, 14 , 15
หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	Pentium IV 2.4GHz (Intel Core™2)
หน่วยความจำ RAM	512 MB (1 GB)
พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์	1 GB (2 GB)

Unix

รายการ	ข้อกำหนด
ระบบปฏิบัติการ	Sun Solaris 9, 10, 11 (x86, SPARC) HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium) IBM AIX 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 6.1, 7.1 (PowerPC)
พื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์	สูงสุดถึง 100 MB

ข้อมูลจำเพาะ

สภาพแวดล้อมของเครือข่าย

รุ่นเครือข่ายและรุ่นไร้สายเท่านั้น (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)

ท่านจำเป็นต้องตั้งค่าโปรโตคอลเครือข่ายบนเครื่องเพื่อใช้เป็นเครื่องเครือข่าย ตารางต่อไปนี้แสดงสภาพแวดล้อมของเครือข่ายที่เครื่องสนับสนุน:

รายการ	ข้อมูลจำเพาะ
อินเตอร์เฟสเครือข่าย	• LAN แบบใช้สาย Ethernet 10/100/1000 Base-TX • 802.11b/g/n ที่ใช้ LAN แบบไร้สาย
ระบบปฏิบัติการของเครือข่าย	• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8,Windows Server® 2008 R2 • ระบบปฏิบัติการ Linux ต่างๆ • Mac OS X 10.4 -10.9 (สำหรับ Mac OS X 10.4: CLP-41x series/CLP-68x series เท่านั้น) • UNIX OS
โปรโตคอลเครือข่าย	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • การพิมพ์ TCP/IP มาตรฐาน (RAW), LPR, IPP, WSD, AirPrint, Google Cloud Print, ThinPrint • SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, Standard TCP/IP Printing, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec)
ความปลอดภัยแบบไร้สาย	• การรับรองความถูกต้อง ระบบเปิด, คีย์ที่ใช้ร่วมกัน, WPA-Enterprise/ Personal, WPA2-Enterprise/Personal • การเข้ารหัส: WEP64, WEP128, TKIP, AES

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

เครื่องนี้ออกแบบมาเพื่อรองรับสภาพแวดล้อมการทำงานปกติ
และได้รับการรับรองด้วยประกาศข้อกำหนดหลายฉบับ

ประกาศเรื่องความปลอดภัยของเลเซอร์

เครื่องพิมพ์ได้รับการรับรองในสหรัฐฯ ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของ DHHS 21 CFR มาตราที่ 1 อนุมาตรา J สำหรับผลิตภัณฑ์เลเซอร์ คลาส I (1) และที่อื่นให้การรับรองในฐานะผลิตเลเซอร์คลาส I ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของ IEC 60825-1 2007

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส I ไม่เป็นอันตราย
ระบบและเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้รับการออกแบบมา
โดยจะไม่มีจุดที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงรังสีเลเซอร์ที่สูงกว่าระดับคลาส I
ไม่ว่าจะเป็นการทำงานปกติ การบำรุงรักษาเครื่อง หรือการให้บริการตามกำหนด

คำเตือน

ห้ามใช้หรือซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์ที่ถอดฝาป้องกันออกจากชุดประกอบเลเซอร์/สแกนเนอร์ ลำแสงที่สะท้อนออกมาแม้มองไม่เห็นแต่ก็สามารถทำอันตรายดวงตาได้

เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
ควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยพื้นฐานเหล่านี้เสมอ
เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต และได้รับบาดเจ็บ



ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ความปลอดภัยของโอโซน

อัตราการปล่อยโอโซนของผลิตภัณฑ์นี้มีค่าต่ำกว่า 0.1 ppm เนื่องจากโอโซนหนักกว่าอากาศ
ให้วางผลิตภัณฑ์ไว้ในตำแหน่งที่ระบายอากาศได้ดี

การประหยัดพลังงาน

เครื่องพิมพ์นี้มีเทคโนโลยีการอนุรักษ์พลังงานขั้นสูงที่จะช่วยลดความสิ้นเปลืองพลังงานเมื่อไม่ได้ใช้งาน

เมื่อเครื่องพิมพ์ไม่ได้รับข้อมูลเป็นระยะเวลานาน
ความสิ้นเปลืองพลังงานจะลดลงโดยอัตโนมัติ

ENERGY STAR และเครื่องหมาย ENERGY STAR เป็นเครื่องหมายจดทะเบียนในสหรัฐอเมริกา

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ว่าด้วยโปรแกรม ENERGY STAR ดูที่ http://www.energystar.gov

สำหรับรุ่นที่ได้ใบรบรอง ENERGY STAR เครื่องของคุณจะมีฉลาก ENERGY STAR แปะติดอยู่
โปรดตรวจสอบว่าเครื่องของคุณได้รับใบรับรอง ENERGY STAR หรือไม่

การรีไซเคิล

การรีไซเคิลหรือกำจัดวัสดุที่ใช้ทำบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์นี้โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

จีนเท่านั้น

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，
我们会及时为您提供服务。

เว็บไซต์: http://www.samsung.com/cn/support/location/supportServiceLocation.do?page=SERVICE.LOCATION

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗（kW·h）
CLP-415N	1	1.33
CLP-415NW	1	1.78
CLP-680ND/CLP-680DW	1	1.62
Xpress C1810W	1	1.42

依据国家标准 GB 25956-2010



仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。

“རྒྱ་མཚོའི་ངོས་ལས་མཐོ་ཚད་སྨི2000མན་གྱི་ས་ཁུལ་ཁོ་ནར་ཉེན་མེད་བེད་སྤྱོད་བྱས་འཐུས།

دېڭىز يۈزىدىن 2000 مېتر تۆۋەن رايونلاردىلا بىخەتەر ئىشلەتكىلى بولىدۇ

Dan hab yungh youq gij digih haijbaz 2000 m doxroengz haenx ancienz sawjyungh.

การกำจัดผลิตภัณฑ์นี้อย่างถูกวิธี (ของเสียประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

(สำหรับประเทศที่มีระบบการจัดเก็บโดยเฉพาะ)

เครื่องหมายนี้ที่ปรากฏบนผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์เสริมหรือเอกสารแสดงว่าไม่ควรกำจัดผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมประเภทอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น เครื่องชาร์จ ชุดหูฟัง สาย USB)
ร่วมกับขยะในครัวเรือนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน
เพื่อป้องกันไม่ให้อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์
จากกระบวนการกำจัดของเสียที่ควบคุมไม่ได้
กรุณาแยกสิ่งของเหล่านี้ออกจากของเสียชนิดอื่นๆ
และนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อส่งเสริมการนำทรัพยากรวัสดุกลับมาใช้ใหม่ต่อไป

ผู้ใช้ภายในครัวเรือนควรติดต่อกับผู้ค้าปลีกที่ผู้ใช้ซื้อผลิตภัณฑ์นี้
หรือเจ้าหน้าที่รัฐบาลในพื้นที่
เพื่อขอทราบรายละเอียดสถานที่และวิธีการจัดการกับผลิตภัณฑ์เพื่อการรีไซเคิลที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

ผู้ใช้ภาคธุรกิจควรติดต่อกับซัพพลายเออร์และตรวจสอบข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาการจัดซื้อ
ไม่ควรรวมผลิตภัณฑ์นี้และอุปกรณ์เสริมประเภทอิเล็กทรอส์นิกกับของเสียเชิงพาณิชย์อื่นๆ เมื่อทำการกำจัด

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

(เฉพาะสหรัฐอเมริกา)

ทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้แล้วกับผู้ให้บริการรีไซเคิลที่ได้รับการรับรอง ท่านสามารถดูสถานที่รีไซเคิลใกล้บ้านท่านได้ที่เว็บไซต์ของเรา: www.samsung.com/recyclingdirect หรือโทร (877) 278 - 0799

คำเตือนภายใต้ข้อเสนอของมล รัฐแคลิฟอร์เนีย 65 (เฉพาะในสหรัฐฯ)

The California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act requires the Governor of California to publish a list of chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity and requires businesses to warn of potential exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
This appliance can cause low-level exposure to the chemicals, which can be minimized by operating the appliance in a well ventilated area.

การปล่อยคลื่นวิทยุ

ข้อมูล FCC สำหรับผู้ใช้

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามมาตราที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC
การใช้งานจะอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้:

- อุปกรณ์นี้อาจไม่ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตราย และ
- อุปกรณ์นี้ต้องทนต่อคลื่นรบกวนต่างๆ ที่ได้รับ ซึ่งรวมถึงคลื่นรบกวนที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการทำงานที่ไม่ต้องการได้

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าสอดคล้องกับข้อจำกัดสำหรับอุปกรณ์ดิจิตัลคลาส B เป็นไปตามมาตราที่ 15 ของกฎข้อบังคับ FCC
ข้อจำกัดเหล่านี้ออกแบบมาเพื่อป้องกันคลื่นรบกวนที่อาจเป็นอันตรายเมื่อทำการติดตั้งในที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ใช้และสามารถส่งพลังงานคลื่นความถี่วิทยุ
หากไม่ได้ทำการติดตั้งตามคำแนะนำและการใช้งานผิดวิธี
อาจก่อให้เกิดคลื่นรบกวนต่อระบบสื่อสารที่เป็นอันตรายได้ อย่างไรก็ตาม
ไม่มีการรับประกันว่าจะไม่เกิดคลื่นรบกวนขึ้นในการติดตั้งเฉพาะส่วน
หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนต่อการรับสัญญาณของวิทยุหรือโทรทัศน์
ซึ่งตรวจสอบได้ด้วยการเปิดและปิดอุปกรณ์
ผู้ใช้ควรจะต้องพยายามแก้ไขคลื่นรบกวนดังกล่าวด้วยวิธีการดังต่อไปนี้:

- ปรับหรือเปลี่ยนตำแหน่งของเสาอากาศรับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และอุปกรณ์รับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเต้ารับอื่นที่ไม่ได้ใช้ต่อกับอุปกรณ์รับสัญญาณ
- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากตัวแทนจำหน่ายหรือช่างซ่อมโทรทัศน์วิทยุที่มีประสบการณ์

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

> การเปลี่ยนแปลงหรือการดัดแปลงที่ไม่ได้รับอนุมัติอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ผลิตที่รับผิดชอบเรื่องความสอดคล้องกันอาจทำให้การมีอำนาจเด็ดขาดของผู้ใช้ในการใช้อุปกรณ์กลายเป็นโมฆะ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับคลื่นรบกวนวิทยุสำหรับประเทศแคนาดา

อุปกรณ์ดิจิตัลนี้ไม่เกินขีดจำกัดคลาส B สำหรับการปล่อยคลื่นเสียงวิทยุจากอุปกรณ์ดิจิตัลตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานอุปกรณ์ที่เป็นสาเหตุที่เกิดคลื่นแทรกที่มีชื่อว่า "Digital Apparatus" ICES-003 ของอุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์แคนาดา

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : ซ Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l' Industrie et Sciences Canada.

สหรัฐอเมริกา

Federal Communications Commission (FCC)

การแผ่กระจายของคลื่นตาม FCC ส่วนที่ 15

อุปกรณ์วิทยุ LAN พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมีอยู่ (ฝังอยู่) ภายในระบบเครื่องพิมพ์ของท่าน ส่วนนี้สามารถใช้ได้ก็ต่อเมื่อมีอุปกรณ์เหล่านี้ โปรดดูที่ป้ายกำกับของระบบเพื่อตรวจสอบการการมีอยู่ของอุปกรณ์ไร้สาย

อุปกรณ์ไร้สายที่อาจอยู่ในระบบของท่านอาจเหมาะสำหรับใช้ในสหรัฐอเมริกาหากมีหมายเลข FCC ID บนป้ายกำกับของระบบ

FCC ได้กำหนดแนวทางทั่วไปเกี่ยวกับการแยกห่างระหว่างอุปกรณ์กับตัวคนไว้ 20 ซม. (8 นิ้ว) สำหรับการใช้อุปกรณ์ไร้สายใกล้กับตัวคน (ไม่รวมถึงส่วนปลายสุด) อุปกรณ์นี้ควรใช้งานให้ห่างจากตัวคนมากกว่า 20 ซม. (8 นิ้ว) เมื่อเปิดอุปกรณ์ไร้สาย พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรืออุปกรณ์) ที่อาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิด RF ที่กำหนดโดย FCC

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณจะต้องไม่ทำงานพร้อมกับเสาอากาศหรืออุปกรณ์รับส่งสัญญาณอื่น

การใช้งานของอุปกรณ์นี้จะอยู่ภายใต้เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้อาจไม่ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องทนต่อคลื่นรบกวนต่างๆ ที่ได้รับ ซึ่งรวมถึงคลื่นรบกวนที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการทำงานที่ไม่ต้องการของอุปกรณ์ได้

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

อุปกรณ์ไร้สายไม่อยู่ในส่วนที่ผู้ใช้สามารถให้บริการเองได้
ห้ามทำการดัดแปลงใดๆ
การดัดแปลงอุปกรณ์ไร้สายอาจทำให้การรับรองการใช้งานเป็นโมฆะ
ให้ติดต่อผู้ผลิตเพื่อขอรับการบริการ

ข้อกำหนดของ FCC สำหรับการใช้ LAN แบบไร้สาย:

ในขณะที่ติดตั้งหรือใช้งานอุปกรณ์รับส่งสัญญาณและเสาอากาศร่วมกัน
อาจทำให้ขีดจำกัดการระเบิดของความถี่วิทยุ 1m W/cm2
อาจเกินระยะทางที่ใกล้กับเสาอากาศที่ติดตั้ง ดังนั้น
ผู้ใช้ต้องรักษาระยะห่างอย่างน้อย 20 ซม.จากเสาอากาศทุกครั้ง
อุปกรณ์นี้ไม่สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์รับส่งสัญญาณหรือเสาอากาศส่งสัญญาณอื่นๆ

รัสเซียเท่านั้น

TOO «SAMSUNG ELECTRONICS KZ AND CENTRAL ASIA» (САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА)
Юридический адрес:
Республика Казахстан, город Алматы, пр. Аль Фараби, д. 36, 3,4 этажи

«SAMSUNG ELECTRONICS KZ AND CENTRAL ASIA» (САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА) ЖШС
Заңды мекен-жайы:
Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Әл-Фараби даңғылы, 36, 3,4-қабаттар

เยอรมนีเท่านั้น

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

ตุรกีเท่านั้น

- RoHS
  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

ไทยเท่านั้น

อุปกรณ์โทรคมนาคมนี้ตรงตามข้อกำหนดด้านเทคนิคของ NTC

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

การเปลี่ยนปลั๊กแบบประกอบในตัว

สิ่งสำคัญ

สายไฟฟ้าใหญ่เข้าเครื่องใช้ปลั๊กขนาด 13 แอมป์ (BS 1363) มาตรฐาน และมีฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ เมื่อท่านเปลี่ยนหรือตรวจสอบฟิวส์ ท่านต้องประกอบฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ที่ถูกต้องกลับเข้าไปใหม่ จากนั้นใส่ฝาครอบฟิวส์ หากฝาครอบฟิวส์หาย ห้ามใช้ปลั๊กนั้นจนกว่าจะมีฝาครอบฟิวส์อันใหม่

ติดต่อพนักงานขายผลิตภัณฑ์

ปลั๊กขนาด 13 แอมป์มีใช้อย่างแพร่หลายที่สุดในสหราชอาณาจักรและควรจะใช้งานได้ อย่างไรก็ดี อาคารบางหลัง (ส่วนใหญ่คืออาคารเก่า) ไม่มีเต้ารับสำหรับปลั๊กขนาด 13 แอมป์ จำเป็นต้องซื้ออะแด็ปเตอร์ที่เหมาะสมสำหรับปลั๊ก ห้ามเคลื่อนย้ายปลั๊กแบบหล่อติดผนัง

หากสายไฟของปลั๊กแบบหล่อติดผนังขาด ให้ทิ้งไปทันที ห้ามต่อขดลวดของปลั๊กใหม่ เนื่องจากอาจถูกไฟดูดได้ถ้าเสียบปลั๊กนี้กับเต้ารับ

คำเตือนที่สำคัญ:

ต้องต่อสายดินเครื่องนี้

ขดลวดในสายไฟหลักมีรหัสสีต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- **สีเขียวและสีเหลือง:** สายดิน
- **สีน้ำเงิน:** สายกลาง
- **สีน้ำตาล:** สายมีไฟ

ถ้าขดลวดในสายไฟหลักไม่ตรงกับสีที่อยู่บนปลั๊กของท่าน ให้ทำดังต่อไปนี้:

ท่านต้องต่อลวดสีเขียวและสีเหลืองเข้ากับขาทีมีตัว "E" กำกับหรือมี 'สัญลักษณ์สายดิน' เพื่อความปลอดภัย หรือสีเขียว และสีเหลืองหรือสีเขียว

ท่านต้องต่อลวดสีฟ้าเข้ากับขาที่มีเครื่องหมายตัว "N" หรือสีดำ

ท่านต้องต่อลวดสีน้ำตาลเข้ากับขาที่มีเครื่องหมายตัว "L" หรือสีแดง

ต้องมีฟิวส์ขนาด 13 แอมป์ในปลั๊ก อะแด็ปเตอร์หรือแผงจ่ายไฟ

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

คำประกาศเรื่องความสอดคล้องกัน (ประเทศในยุโรป)

การอนุมัติและการรับรอง

Samsung Electronics ขอประกาศแจ้งในที่นี้ว่า [CLP-41xN/CLP-68xND] ตรงตามข้อกำหนดที่สำคัญและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของ Low Voltage Directive (2006/95/EC), EMC Directive (2004/108/EC)

Samsung Electronics ขอประกาศแจ้งในที่นี้ว่า [CLP-41xNW/CLP-68xDW/C181xW] ตรงตามข้อกำหนดที่สำคัญและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของ R&TTE Directive 1999/5/EC

อาจเลือกศึกษาคำประกาศเรื่องความสอดคล้องกันได้จาก **www.samsung.com** ไปที่ Support > Download center และป้อนชื่อเครื่องพิมพ์ (MFP) ของท่านเพื่อเรียกดู EuDoC

1 มกราคม 1995:คำสั่งของสภา 2006/95/การประมาณการของ EC ว่าด้วยกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำ

1 มกราคม 1996: คำสั่งของสภา 2004/108/EC
การประมาณการของกฎหมายของรัฐสมาชิกที่เกี่ยวข้องกับความเข้ากันได้ของแม่เหล็กไฟฟ้า

9 มีนาคม 1999: คำสั่งของสภา 1999/5/EC
ว่าด้วยอุปกรณ์วิทยุและอุปกรณ์ปลายทางโทรคมนาคมและความเข้ากันได้ของแต่ละอุปกรณ์ ขอรับข้อมูลคำประกาศโดยละเอียด การกำหนดนิยามคำสั่งที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานอ้างอิงได้จากตัวแทนจำหน่าย Samsung Electronics Co., Ltd.

การรับรอง EC

การรับรองสำหรับคำสั่ง 1999/5/EC
ว่าด้วยอุปกรณ์วิทยุและอุปกรณ์ปลายทางโทรคมนาคม (แฟกซ์)

ผลิตภัณฑ์ Samsung นี้ได้รับการรับรองโดย Samsung เอง สำหรับการเชื่อมต่อแบบปลายทางเดียวทั่วยุโรปกับเครือข่ายโทรศัพท์สับเปลี่ยนสาธารณะ (PSTN) ตามคำสั่ง 1999/5/EC ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบให้ทำงานกับ PSTN ของประเทศ และ PBX ที่ใช้ร่วมกันได้ของประเทศยุโรป:

ในกรณีที่เกิดปัญหา คุณควรติดต่อห้องปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพแห่งยุโรปของ Samsung Electronics Co., Ltd. ทันที

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการทดสอบตาม TBR21
เพื่อเป็นการช่วยเหลือในการใช้งานและการปรับใช้อุปกรณ์ปลายทางที่ตรงตามมาตรฐานนี้ สถาบันมาตรฐานการโทรคมนาคมแห่งยุโรป (ETSI)
ได้ออกเอกสารคำแนะนำ (EG 201 121)
ที่มีหมายเหตุและข้อกำหนดเพิ่มเติมเพื่อรับประกันความสามารถในการใช้งานร่วมกับเครือข่ายได้ของอุปกรณ์ปลายทาง TBR21
ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบและเป็นไปตามหมายเหตุคำแนะนำที่เกี่ยวข้องที่อยู่ในเอกสารนี้ทุกประการ

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ข้อมูลการอนุญาตใช้วิทยุของยุโรป (สำหรับผลิตภัณฑ์อุปกรณ์วิทยุที่ได้รับอนุญาตใน EU)

อุปกรณ์วิทยุแบบ LAN พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมีอยู่ (ฝังอยู่) ภายในระบบเครื่องพิมพ์ของท่านที่ใช้ภายในบ้านหรือสำนักงาน ส่วนนี้สามารถใช้ได้ก็ต่อเมื่อมีอุปกรณ์เหล่านี้ โปรดดูที่ป้ายกำกับของระบบเพื่อตรวจสอบการการมีอยู่ของอุปกรณ์ไร้สาย

CE อุปกรณ์ไร้สายที่อาจอยู่ในระบบของท่านอาจเหมาะสำหรับใช้ในสหภาพยุโรปหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องหากมีเครื่องหมาย CE กำกับอยู่ที่ฉลากเครื่อง

พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรืออุปกรณ์) ที่อาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิด RF ที่กำหนดโดย R&TTE แบบไดเร็กทีฟ

การอนุญาตใช้ระบบไร้สายภายใต้คุณสมบัติของรัฐสมาชิกในยุโรป:

ประเทศ EU

รัฐสมาชิกยุโรปที่ใช้ข้อจำกัด:

EU

ประเทศ EEA/EFTA

ปัจจุบัน ไม่มีการจำกัด

อิสราเอลเท่านั้น

מס' אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-30319
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

คำประกาศที่สอดคล้องกับข้อกำหนด

ข้อกำหนดของอุปกรณ์ไร้สาย

อุปกรณ์วิทยุ LAN พลังงานต่ำ (อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุ (RF)) ทำงานในความถี่ 2.4 GHz/5 GHz อาจมีอยู่ (ฝังอยู่) ภายในระบบเครื่องพิมพ์ของท่าน ส่วนต่อไปนี้เป็นภาพรวมทั่วไปสำหรับการพิจารณาขณะใช้งานอุปกรณ์ไร้สาย

ข้อจำกัดเพิ่มเติม, ข้อควรระวัง และความเกี่ยวข้องกับประเทศที่กำหนดจะแสดงอยู่ในส่วนประเทศที่กำหนด (หรือส่วนกลุ่มประเทศ) อุปกรณ์ไร้สายในระบบของท่านมีคุณสมบัติที่จะใช้ในประเทศที่ได้รับการกำหนดตามเครื่องหมายการอนุญาตใช้วิทยุบนป้ายกำกับของระบบเท่านั้น หากประเทศที่ท่านจะใช้อุปกรณ์ไร้สายไม่มีอยู่ในรายการนี้ ให้ติดต่อตัวแทนการอนุญาตใช้วิทยุท้องถิ่นเพือดูความต้องการเพิ่มเติม อุปกรณ์ไร้สายเป็นอุปกรณ์ที่มีข้อกำหนดชัดเจนและไม่อนุญาตให้ใช้

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

พลังงานเอาต์พุตของอุปกรณ์ไร้สาย (หรืออุปกรณ์) ที่อาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการระเบิด RF ที่ทราบกันปัจจุบัน เนื่องจากอุปกรณ์ไร้สาย (ซึ่งอาจอยู่ภายในเครื่องพิมพ์ของท่าน)
จะส่งพลังงานที่ต่ำกว่าที่ได้รับอนุญาตในมาตรฐานความปลอดภัยความถี่วิทยุและที่แนะนำ ผู้ผลิตจึงเชื่อมั่นว่าอุปกรณ์เหล่านี้ปลอดภัยสำหรับใช้งาน
แม้ระดับพลังงานจะไม่มาก ควรระวังอย่าให้ผู้ใดสัมผัสถูกระหว่างการทำงาน

ตามคำแนะนำทั่วไปสำหรับการใช้งานอุปกรณ์ไร้สายใกล้กับตัวคน
อุปกรณ์ไร้สายนี้ควรอยู่ห่างจากตัวคน 20 ซม. (8 นิ้ว) (ไม่รวมถึงส่วนปลายสุด)
อุปกรณ์นี้ควรใช้งานให้ห่างจากตัวคนมากกว่า 20 ซม. (8 นิ้ว)
เมื่อเปิดอุปกรณ์ไร้สายและรับส่งสัญญาณ

อุปกรณ์รับส่งสัญญาณจะต้องไม่ทำงานพร้อมกับเสาอากาศหรืออุปกรณ์รับส่งสัญญาณอื่น

ในบางกรณีจะมีการจำกัดการใช้อุปกรณ์ไร้สาย
ตัวอย่างของข้อจำกัดพื้นฐานที่แสดงไว้ด้านล่างนี้:

อุปกรณ์สื่อสารไร้สายความถี่วิทยุอาจส่งสัญญาณรบกวนอุปกรณ์ทางการบิน
ข้อกำหนดทางการบินปัจจุบันจึงต้องทำการปิดอุปกรณ์ไร้สายขณะที่อยู่บนเครื่องบิน IEEE 802.11 (หรือที่เรียกว่าอีเธอร์เน็ตแบบไร้สาย)
และอุปกรณ์สื่อสารบลูทูธ เป็นตัวอย่างของอุปกรณ์ที่สื่อสารแบบไร้สาย

ในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการรบกวนอุปกรณ์หรือบริการอื่นอาจเป็นอันตรายหรือทำให้เกิดอันตรายได้
การใช้งานอุปกรณ์ไร้สายจึงถูกจำกัดหรือห้ามใช้ สนามบิน, โรงพยาบาล และบริเวณที่มีการรั่วไหลของออกซิเจนหรือก๊าซไวไฟคือตัวอย่างของที่ที่จำกัดหรือห้ามการใช้อุปกรณ์ไร้สาย
เมื่อท่านอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่ทราบแน่ชัดเกี่ยวกับบทลงโทษในการใช้อุปกรณ์ไร้สาย
ให้สอบถามจากเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับอนุญาตก่อนที่จะเปิดอุปกรณ์ไร้สาย

ในแต่ละประเทศจะมีข้อจำกัดในการใช้อุปกรณ์ไร้สายที่แตกต่างกัน เมื่อระบบของท่านมีอุปกรณ์ไร้สาย
เมื่อต้องมีการเดินทางระหว่างประเทศกับระบบของท่าน
ให้ตรวจสอบเจ้าหน้าที่ที่ให้อนุญาตใช้วิทยุท้องถิ่นเกี่ยวกับข้อจำกัดในการใช้อุปกรณ์ไร้สายในประเทศปลายทางก่อนที่จะย้ายหรือเดินทาง

หากระบบของท่านมาพร้อมกับอุปกรณ์ไร้สายภายใน
ไม่ควรใช้งานอุปกรณ์ไร้สายหากไม่มีฝาครอบหรือสิ่งห่อหุ้มใดๆ
อย่างในตำแหน่งที่ถูกต้อง และประกอบอย่างถูกต้องแล้ว

อุปกรณ์ไร้สายไม่อยู่ในส่วนที่ผู้ใช้สามารถให้บริการเองได้
ห้ามทำการดัดแปลงใดๆ
การดัดแปลงอุปกรณ์ไร้สายอาจทำให้การรับรองการใช้งานเป็นโมฆะ
ให้ติดต่อผู้ผลิตเพื่อขอรับการบริการ

ใช้เฉพาะคนขับที่ได้รับอนุญาตในประเทศที่จะใช้อุปกรณ์
โปรดดูที่ชุดการคืนค่าระบบของผู้ผลิตหรือติดต่อฝ่ายเทคนิคของผู้ผลิตสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

จีนเท่านั้น

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

ลิขสิทธิ์

คู่มือผู้ใช้นี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นข้อมูลเท่านั้น ข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ภายในเล่มสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Samsung Electronics ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายทางตรงหรือทางอ้อม ที่เกิดขึ้นจากหรือเกี่ยวข้องกับการใช้คู่มือผู้ใช้งานนี้

- Samsung และโลโก้ Samsung เป็นเครื่องหมายการค้าของ Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, and Windows Server 2008 R2 เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation
- Google, Picasa, Google Docs, Android และ Gmail เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Google Inc.
- Google Cloud Print เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google Inc.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac และ Mac OS เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc. ที่จดทะเบียนในสหรัฐอเมริกาและในประเทศอื่นๆ AirPrint และโลโก้ AirPrint เป็นเครื่องหมายการค้าของ Apple Inc.
- ชื่อตราสินค้าหรือชื่อผลิตภัณฑ์อื่นๆ ทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทหรือองค์กรที่เป็นเจ้าของตราสินค้าหรือผลิตภัณฑ์นั้นๆ

โปรดดูที่ไฟล์ 'LICENSE.txt' ในซีดีรอมที่ให้มาหากต้องการข้อมูลใบอนุญาตแหล่งข้อมูลแบบโอเพ่นซอร์ส

REV.3.00

คู่มือผู้ใช้

Samsung Printer *Xpress*

CLP-41x series
CLP-68x series
C181x series

ขั้นสูง

คู่มือนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง การกำหนดค่าขั้นสูง การทำงาน และวิธีแก้ไขปัญหาในระบบปฏิบัติการรุ่นต่างๆ
อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย

พื้นฐาน

คู่มือนี้จะมีข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง การใช้งานขั้นพื้นฐาน และวิธีแก้ไขปัญหาบน Windows

ขั้นสูง

1. การติดตั้งซอฟต์แวร์

2. การใช้งานเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย

3. เมนูการตั้งค่าที่มีประโยชน์

4. คุณสมบัติพิเศษ

5. เครื่องมือการจัดการที่มีประโยชน์

6. วิธีแก้ไขปัญหา

1. การติดตั้งซอฟต์แวร์

หัวข้อนี้แสดงคำแนะนำในการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่จำเป็นและซอฟต์แวร์ที่มีประโยชน์สำหรับใช้เมื่อเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับคอมพิวเตอร์โดยใช้สายสัญญาณ เครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง คือ เครื่องที่ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์โดยตรงผ่านสายสัญญาณ ถ้าเครื่องของท่านเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย ให้ข้ามขั้นตอนต่อไปนี้และทำการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย" ใน หน้า 145)

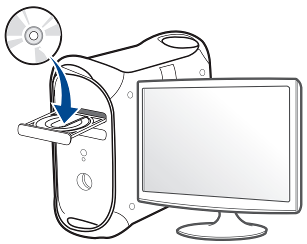
- ถ้าท่านใช้ระบบปฏิบัติการ Windows
  โปรดดูคู่มือขั้นพื้นฐานในการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ลงในเครื่องที่เชื่อมต่อโดยตรง" ใน หน้า 26)
- ใช้เฉพาะสาย USB ที่ยาวไม่เกิน 3 เมตร (118 นิ้ว)

การติดตั้งสำหรับ Mac

> **CLP-41x series/CLP-68x series:** สำหรับระบบ Mac OS X 10.4 คุณจะต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว

2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



3. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Mac
   - สำหรับ Mac OS X 10.8 ให้ดับเบิลคลิกซีดีรอมที่ปรากฏบน **Finder**

4. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**

5. คลิก **Continue**

6. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**

7. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน

8. คลิก **Install**
   จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

   ถ้าท่านคลิก **Customize** ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง

9. ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**

10. เลือก **USB Connected Printer** บน **Printer Connection Type** แล้วคลิก **Continue**

11. คลิกปุ่ม **Add Printer**
    เพื่อเลือกเครื่องพิมพ์ของท่านแล้วเพิ่มลงในรายการเครื่องพิมพ์

12. หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Close**

การติดตั้งใหม่สำหรับ Mac

ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่เหมาะสม
ให้ถอดการติดตั้งไดรเวอร์และติดตั้งไดรเวอร์ใหม่

1. เปิดโฟลเดอร์ **Applications** > **Samsung** > **Printer Software Uninstaller**
2. เมื่อต้องการถอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ ให้คลิก **Continue**
3. เลือกโปรแกรมที่ท่านต้องการลบ แล้วคลิก **Uninstall**
4. ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**
5. หลังจากถอนการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Close**

ถ้าเครื่องพิมพ์ถูกเพิ่มไว้แล้ว ให้ลบเครื่องพิมพ์จาก **Print Setup Utility** หรือ **Print & Fax**

การติดตั้งสำหรับ Linux

ท่านต้องดาวน์โหลดชุดซอฟต์แวร์ Linux จากเว็บไซต์ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

การติดตั้ง Unified Linux Driver

ท่านต้องล็อกเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ใช้ขั้นสูง (root) เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์ของเครื่อง ถ้าท่านไม่ใช่ผู้ใช้ขั้นสูง ให้สอบถามจากผู้ดูแลระบบของท่าน

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. คัดลอกแพคเกจ **Unified Linux Driver** ลงในระบบของท่าน
3. เปิดโปรแกรม Terminal แล้วไปยังโฟลเดอร์ที่คุณคัดลอกแพคเกจไว้
4. แตกไฟล์ในแพคเกจ
5. ย้ายไปที่โฟลเดอร์ **uld**
6. ดำเนินการคำสั่ง "**./install.sh**" (หากคุณไม่ได้ล็อกอินเป็น root ให้ดำเนินการคำสั่งด้วย "**sudo**" ดังนี้ "**sudo ./install.sh**")
7. ดำเนินการติดตั้งต่อไป
8. เมื่อการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เรียกใช้ยูทิลิตี้การพิมพ์ (ไปที่ **System** > **Administration** > **Printing** หรือดำเนินการคำสั่ง "**system-config-printer**" ในโปรแกรม Terminal)
9. คลิกปุ่ม **Add**
10. เลือกเครื่องพิมพ์ของท่าน
11. คลิกปุ่ม **Forward** เพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์ลงในระบบ

การติดตั้งใหม่สำหรับ Linux

ถ้าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ทำงานไม่เหมาะสม
ให้ถอดการติดตั้งไดรเวอร์และติดตั้งไดรเวอร์ใหม่

1. เปิดโปรแกรม **Terminal**
2. ย้ายไปที่โฟลเดอร์ **uld** ที่แตกออกมาจากแพคเกจ **Unified Linux Driver**
3. ดำเนินการคำสั่ง "**./uninstall.sh**" (หากคุณไม่ได้ล็อกอินเป็น root
   ให้ดำเนินการคำสั่งด้วย "**sudo**" ดังนี้ "**sudo ./uninstall.sh**")
4. ดำเนินการถอนการติดตั้งต่อไป

2. การใช้งานเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อผ่านเครือข่าย

หัวข้อนี้จะแสดงคำแนะนำทีละขั้นตอนเพื่อตั้งค่าเครื่องที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายและซอฟต์แวร์

คุณสมบัติและอุปกรณ์เสริมต่างๆ ที่เครื่องพิมพ์สนับสนุนอาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของเครื่องพิมพ์ (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)

โปรแกรมเครือข่ายที่มีประโยชน์

มีหลายโปรแกรมที่สามารถนำมาใช้ในการตั้งค่าเครือข่ายในสภาพแวดล้อมของเครือข่ายได้อย่างง่ายๆ
โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ดูแลระบบเครือข่ายที่ต้องจัดการกับเครื่องหลายๆ เครื่องบนเครือข่าย

- ก่อนใช้งานโปรแกรมด้านล่าง ต้องตั้งค่า IP แอดเดรสก่อน
- คุณสมบัติและสินค้าที่ใช้เป็นอุปกรณ์เสริมบางประเภทอาจไม่มีให้เลือกใช้ โดยจะขึ้นกับรุ่นของเครื่องพิมพ์หรือประเทศที่ใช้ (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)

SyncThru™ Web Service

เว็บเซิร์ฟเวอร์แบบฝังบนเครื่องเครือข่ายของท่านจะช่วยให้ท่านทำงานต่อไปนี้ได้ (ดูที่ "การใช้ SyncThru™ Web Service" ใน หน้า 258)

- ตรวจสอบข้อมูลวัสดุสิ้นเปลืองและสถานะ
- ตั้งค่าเครื่องแบบกำหนดเอง
- ตั้งค่าตัวเลือกการแจ้งผ่านอีเมล เมื่อคุณตั้งค่าตัวเลือกนี้ สถานะของเครื่อง (ตลับโทนเนอร์หมดหรือเครื่องผิดพลาด) จะถูกส่งไปยังอีเมลของบุคคลที่กำหนดโดยอัตโนมัติ
- กำหนดค่าพารามิเตอร์เครือข่ายที่จำเป็นสำหรับเครื่อง เพื่อเชื่อมต่อกับสภาพแวดล้อมของเครือข่ายแบบต่างๆ

SyncThru™ Web Admin Service

วิธีการแก้ไขปัญหาด้านการจัดการของเครื่องแบบที่ใช้บนเว็บสำหรับผู้ดูแลระบบเครือข่าย SyncThru™ Web Admin Service
ช่วยให้สามารถจัดการกับอุปกรณ์เครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
รวมทั้งควบคุมและแก้ปัญหาเครื่องเครือข่ายจากระยะไกลได้จากจุดที่มีการเข้าอินเตอร์เน็ตของบริษัท

- ดาวน์โหลดโปรแกรมนี้ได้จาก http://solution.samsungprinter.com

การตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สาย SetIP

โปรแกรมยูทิลิตี้นี้ช่วยให้ท่านเลือกอินเตอร์เฟซเครือข่ายและกำหนดค่า IP แอดเดรสเพื่อใช้กับโปรโตคอล TCP/IP ด้วยตนเองได้

- ดูที่ "การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Windows)" ใน หน้า 142
- ดูที่ "การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Mac)" ใน หน้า 143
- ดูที่ "การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Linux)" ใน หน้า 144

- เครื่องพิมพ์ที่ไม่รองรับพอร์ตเครือข่ายจะไม่สามารถใช้คุณสมบัตินี้ได้ (ดูที่ "ภาพด้านหลัง" ใน หน้า 22)
- TCP/IPv6 จะไม่สนับสนุนการทำงานของโปรแกรมนี้

การตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สาย

การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย

ท่านสามารถพิมพ์ **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย** จากแผงควบคุมเครื่องซึ่งจะแสดงการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องในปัจจุบัน ซึ่งจะช่วยให้ท่านตั้งค่าเครือข่ายได้

กดปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุมแล้วเลือก **Network** > **Network Conf.**

คุณสามารถหา MAC แอดเดรส และ IP แอดเดรสของเครื่องได้ โดยใช้ **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย**

ตัวอย่างเช่น

- MAC แอดเดรส: 00:15:99:41:A2:78
- IP แอดเดรส: 169.254.192.192

การตั้งค่า IP แอดเดรส

- เครื่องพิมพ์ที่ไม่รองรับอินเตอร์เฟสเครือข่ายจะไม่สามารถใช้คุณสมบัตินี้ได้ (ดูที่ "ภาพด้านหลัง" ใน หน้า 22)
- TCP/IPv6 จะไม่สนับสนุนการทำงานของโปรแกรมนี้

อันดับแรก ท่านต้องตั้งค่า IP แอดเดรส สำหรับการพิมพ์และการจัดการผ่านเครือข่าย โดยส่วนใหญ่ IP แอดเดรสใหม่จะถูกกำหนดให้เองโดยอัตโนมัติโดยเซิร์ฟเวอร์ DHCP (โปรโตคอลการกำหนดค่าแม่ข่ายแบบไดนามิค) ที่ตั้งอยู่บนเครือข่าย

การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Windows)

ก่อนการใช้งานโปรแกรม SetIP ให้ปิดใช้งานไฟร์วอลล์ของคอมพิวเตอร์ก่อนจาก **แผงควบคุม** > **ศูนย์การรักษาความปลอดภัย** > **ไฟล์วอลล์ Windows**

คำแนะนำต่อไปนี้อาจแตกต่างจากรุ่นของคุณ

1. ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จากเว็บไซต์ Samsung จากนั้นขยายไฟล์แล้วติดตั้งโปรแกรม: (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)
2. ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง
3. เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายด้วยสายเคเบิลเครือข่าย
4. เปิดเครื่อง
5. จากเมนู **เริ่ม** ของ Windows ให้เลือก **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**
6. คลิกไอคอน (ที่สามจากซ้าย) ในหน้าต่าง SetIP เพื่อเปิดหน้าต่างการกำหนดค่า TCP/IP
7. ป้อนข้อมูลใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างการกำหนดค่าในอินทราเน็ตของบริษัท ท่านอาจจำเป็นต้องมีข้อมูลนี้ที่ผู้จัดการเครือข่ายมอบให้ก่อนดำเนินการต่อ

การตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สาย

> ค้นหา MAC แอดเดรส ของเครื่องได้จาก **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย** (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142)
> และป้อนข้อมูลนี้โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายอัฒภาค ตัวอย่างเช่น 00:15:99:29:51:A8 ให้ป้อน 0015992951A8

8 คลิกที่ **Apply** แล้วคลิกที่ **OK** เครื่องจะพิมพ์ **รายงานคอนฟิกูเรชั่นเครือข่าย** ให้โดยอัตโนมัติ ตรวจสอบว่าการตั้งค่าทั้งหมดถูกต้อง

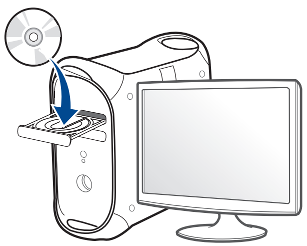
การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Mac)

ก่อนการใช้งานโปรแกรม SetIP ให้ปิดใช้งานไฟร์วอลล์ของคอมพิวเตอร์ก่อนจาก **System Preferences** > **Security** > **Firewall**

> คำแนะนำต่อไปนี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นของคุณ

1 เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายด้วยสายเคเบิลเครือข่าย

2 ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



3 ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Mac

- สำหรับ Mac OS X 10.8 ให้ดับเบิลคลิกซีดีรอมที่ปรากฏบน Finder

4 ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**

5 คลิก **Continue**

6 อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**

7 คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน

8 คลิก **Install**
จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

ถ้าท่านคลิก **Customize** ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง

9 ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**

10 เมื่อข้อความที่เตือนว่าโปรแกรมทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ของท่านจะปิดปรากฏขึ้น ให้คลิกที่ **Continue**

11 เลือก **Network Connected Printer(Wired or Wireless)** บน **Printer Connection Type** แล้วคลิก **Set IP Address**

12 คลิกไอคอน  (ที่สามจากซ้าย) ในหน้าต่าง SetIP เพื่อเปิดหน้าต่างการกำหนดค่า TCP/IP

13 ป้อนข้อมูลใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างการกำหนดค่า
ในอินทราเน็ตของบริษัท
ท่านอาจจำเป็นต้องมีข้อมูลนี้ที่ผู้จัดการเครือข่ายมอบให้ก่อนดำเนินการต่อ

การตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สาย

ค้นหา MAC แอดเดรส ของเครื่องได้จาก **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย** (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142)
และป้อนข้อมูลนี้โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายอัฒภาค ตัวอย่างเช่น 00:15:99:29:51:A8 ให้ป้อน 0015992951A8

14 คลิกที่ Apply แล้วคลิกที่ OK เครื่องจะพิมพ์ **รายงานคอนฟิกูเรชั่นเครือข่าย** ให้โดยอัตโนมัติ ตรวจสอบว่าการตั้งค่าทั้งหมดถูกต้อง

การกำหนดค่า IPv4 โดยใช้ SetIP (Linux)

ก่อนการใช้งานโปรแกรม SetIP ให้ปิดใช้งานไฟร์วอลล์ของคอมพิวเตอร์ก่อนจาก System Preferences หรือ Administrator

คำแนะนำต่อไปนี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่นหรือระบบปฏิบัติการของคุณ

1 ดาวน์โหลดโปรแกรม SetIP จากเว็บไซต์ของ Samsung แล้วแตกไฟล์

2 ดับเบิลคลิกไฟล์ SetIPApplet.html ในโฟลเดอร์ cdroot/Linux/noarch/at_opt/share/utils

3 คลิกเพื่อเปิดหน้าต่างการกำหนดค่า TCP/IP

4 ป้อนข้อมูลใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างการกำหนดค่าในอินทราเน็ตของบริษัท
ท่านอาจจำเป็นต้องมีข้อมูลนี้ที่ผู้จัดการเครือข่ายมอบให้ก่อนดำเนินการต่อ

ค้นหา MAC แอดเดรส ของเครื่องได้จาก **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย** (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142)
และป้อนข้อมูลนี้โดยไม่ต้องมีเครื่องหมายอัฒภาค ตัวอย่างเช่น 00:15:99:29:51:A8 ให้ป้อน 0015992951A8

5 เครื่องจะพิมพ์ **รายงานคอนฟิกูเรชั่นเครือข่าย** ให้โดยอัตโนมัติ

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

- คุณสมบัติและสินค้าที่ใช้เป็นอุปกรณ์เสริมบางประเภทอาจไม่มีให้เลือกใช้ โดยจะขึ้นกับรุ่นของเครื่องพิมพ์หรือประเทศทีใช้ (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)
- เครื่องพิมพ์ที่ไม่รองรับอินเตอร์เฟสเครือข่ายจะไม่สามารถใช้คุณสมบัตินี้ได้ (ดูที่ "ภาพด้านหลัง" ใน หน้า 22)
- ท่านสามารถติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และซอฟต์แวร์ได้เมื่อใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ลงในไดรฟ์ซีดีรอม สำหรับ Windows ให้เลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และซอฟต์แวร์ในหน้าต่าง **Select Software to Install**

Windows

1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายและเปิดเครื่อง นอกจากนี้เครื่องของท่านต้องตั้งค่า IP แอดเดรส ไว้แล้ว (ดูที่ "การตั้งค่า IP แอดเดรส" ใน หน้า 142)

2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิก **เริ่ม** > **โปรแกรมทั้งหมด** > **เบ็ดเตล็ด** > **เรียกใช้**

X:**Setup.exe** โดยแทนที่ “X” ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน และคลิกที่ **OK**

- สำหรับ Windows 8

  ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ค้นหา** > **Apps(โปรแกรม)** แล้วค้นหาคำว่า **เรียกใช้** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ “X” ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน แล้วคลิก **ตกลง**

  ถ้า “**แตะเพื่อเลือกการดำเนินการกับดิสก์นี้**” หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น ให้คลิกที่หน้าต่างแล้วเลือก **Run Setup.exe**

3. ตรวจทานและยอมรับข้อตกลงในการติดตั้งในหน้าต่างการติดตั้ง แล้วคลิกที่ **Next**

4. เลือก **Network connection** บนหน้าจอ **Printer Connection Type** แล้วคลิกที่ **Next**

5. ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

จากหน้าจอ เริ่ม ของ Windows 8

- ไดรเวอร์ V4 จะดาวน์โหลดโดยอัตโนมัติจาก Windows Update ถ้าคอมพิวเตอร์ของท่านเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ต หากไม่มีการดาวน์โหลดไดรเวอร์โดยอัตโนมัติ ท่านสามารถดาวน์โหลดไดรเวอร์ V4 ได้จากเว็บไซต์ Samsung www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด
- ท่านสามารถดาวน์โหลดโปรแกรม **Samsung Printer Experience** ได้จาก **Windowsที่เก็บ** โดยท่านจะต้องมีบัญชี Microsoft ในการใช้ Windows **Store(ที่เก็บ)**
  a จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ค้นหา**
  b คลิก **Store(ที่เก็บ)**
  c ค้นหาแล้วคลิก **Samsung Printer Experience**
  d คลิก **Install**
- ถ้าท่านติดตั้งไดรเวอร์โดยใช้แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มา ไดรเวอร์ V4 จะไม่ถูกติดตั้ง ถ้าท่านต้องการใช้ไดรเวอร์ V4 ในหน้าจอ **เดสก์ท็อป** ท่านสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของ Samsung www.samsung.com >ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด
- ถ้าท่านต้องการติดตั้งเครื่องมือการจัดการเครื่องพิมพ์ของ Samsung ท่านจะต้องติดตั้งเครื่องมือเหล่านี้โดยใช้แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มา

1 ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายและเปิดเครื่อง นอกจากนี้ เครื่องของท่านต้องตั้งค่า IP แอดเดรส ไว้แล้ว (ดูที่ "การตั้งค่า IP แอดเดรส" ใน หน้า 142)

2 จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **การตั้งค่า** > **เปลี่ยนการตั้งค่าพีซี** > **อุปกรณ์**

3 คลิก **เพิ่มอุปกรณ์**

เครื่องที่พบจะแสดงบนหน้าจอ

4 คลิกชื่อรุ่นหรือชื่อโฮสต์ที่ท่านต้องการใช้

ท่านสามารถพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่ายจากแผงควบคุมของเครื่องซึ่งจะแสดงชื่อโฮสต์ของเครื่องในปัจจุบัน (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142)

5 ไดรเวอร์จะถูกติดตั้งโดยอัตโนมัติจาก **Windows Update**

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

โหมดการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลัง

โหมดการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังเป็นวิธีการติดตั้งที่ไม่จำเป็นต้องมีผู้ใช้เป็นผู้ดำเนินการติดตั้ง เมื่อท่านได้เริ่มการติดตั้ง
ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์และซอฟต์แวร์จะถูกติดตั้งลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านโดยอัตโนมัติ ท่านสามารถเริ่มการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังได้โดยพิมพ์ **/s** หรือ **/S** ในหน้าต่างคำสั่ง

พารามิเตอร์ของบรรทัดคำสั่ง

ตารางต่อไปนี้แสดงคำสั่งต่างๆ ที่สามารถใช้ได้ในหน้าต่างคำสั่ง

> บรรทัดคำสั่งต่อไปนี้จะเป็นผลและทำงานเมื่อมีการใช้คำสั่งกับ **/s** หรือ **/S** แต่ **/h**, **/H** หรือ **/?** เป็นคำสั่งยกเว้นที่สามารถทำงานได้ด้วยตนเอง

บรรทัดคำสั่ง	คำจำกัดความ	คำอธิบาย
/s หรือ/S	เริ่มต้นการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลัง	ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์โดยที่ไม่ต้องรออินเตอร์เฟสผู้ใช้หรือรอให้ผู้ใช้เป็นผู้ดำเนินการ
/p"<ชื่อพอร์ต>" หรือ/P"<ชื่อพอร์ต>"	ระบุพอร์ตเครื่องพิมพ์ พอร์ตเครือข่ายจะถูกสร้างขึ้นมาโดยการใช้พอร์ต TCP/IP มาตรฐาน สำหรับพอร์ตท้องถิ่นต้องมีพอร์ตนี้อยู่ในระบบก่อนที่จะถูกกำหนดหรือระบุด้วยคำสั่ง	ท่านสามารถระบุชื่อพอร์ตเครื่องพิมพ์ด้วย IP แอดเดรส, ชื่อโฮสต์, ชื่อพอร์ตท้องถิ่น USB, ชื่อพอร์ต IEEE1284 หรือเส้นทางเครือข่ายก็ได้ ตัวอย่างเช่น • /p"xxx.xxx.xxx.xxx" โดยที่ "xxx.xxx.xxx.xxx" คือที่อยู่ IP ของเครื่องพิมพ์เครือข่าย /p"USB001", /P"LPT1:", /p"ชื่อโฮสต์" • /p"\\ขื่อคอมพิวเตอร์\เครื่องพิมพ์ที่ใช้ร่วมกัน" หรือ "\\xxx.xxx.xxx.xxx\เครื่องพิมพ์ที่ใช้ร่วมกัน" โดยที่ "\\ขื่อคอมพิวเตอร์\เครื่องพิมพ์ที่ใช้ร่วมกัน" หรือ "\\xxx.xxx.xxx.xxx\เครื่องพิมพ์ที่ใช้ร่วมกัน" หมายถึงเส้นทางเครือข่ายไปยังเครื่องพิมพ์โดยการใส่เครื่องหมายทับสองครั้ง ชื่อคอมพิวเตอร์หรือ IP แอดเดรสในเครื่องพีซีที่ให้ใช้เครื่องพิมพ์ร่วมด้วยแล้วตามด้วยชื่อเครื่องพิมพ์ที่ใช้ร่วมกัน

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

บรรทัดคำสั่ง	คำจำกัดความ	คำอธิบาย
/a"<พาธปลายทาง>" หรือ/ A"<พาธปลายทาง>"	ระบุพาธปลายทางของการติดตั้ง พาธปลายทางต้องเป็นพาธที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมหรือได้รับการรับรองอย่างเต็มที่	เนื่องจากไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จะต้องถูกติดตั้งลงบนตำแหน่งเฉพาะในระบบปฏิบัติการ คำสั่งนี้จะถูกนำไปใช้กับซอฟต์แวร์โปรแกรมประยุกต์เท่านั้น
/n"<ชื่อเครื่องพิมพ์>" หรือ/ N"<ชื่อเครื่องพิมพ์>"	ระบุชื่อเครื่องพิมพ์ ท่านสามารถสร้างตัวตนให้เครื่องพิมพ์ได้โดยการระบุชื่อเครื่องพิมพ์	ด้วยพารามิเตอร์นี้ ท่านจะสามารถเพิ่มเครื่องพิมพ์เข้าไปได้ตามต้องการ
/nd หรือ/ND	เป็นคำสั่งที่สั่งให้ไม่ต้องตั้งไดรเวอร์ที่ติดตั้งไว้เป็นไดรเวอร์เริ่มต้นของเครื่องคอมพิวเตอร์	ซึ่งจะแสดงว่าไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งนั้นจะไม่ใช่ไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์เริ่มต้นบนระบบของท่านหากมีไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์หนึ่งไดรเวอร์หรือมากกว่าถูกติดตั้งเอาไว้ ถ้าไม่ได้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ไว้ในระบบของท่านเลย ตัวเลือกนี้จะไม่ถูกนำไปใช้และเป็นผลเนื่องจากระบบปฏิบัติการ Windows จะตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งไว้ให้เป็นไดรเวอร์เริ่มต้นของเครื่อง
/x หรือ/X	ใช้ไฟล์ไดรเวอร์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่เพื่อสร้างตัวตนเครื่องพิมพ์ขึ้นมา ถ้ามีการติดตั้งไดรเวอร์นั้นไว้แล้ว	คำสั่งนี้จะให้วิธีการในการติดตั้งตัวตนเครื่องพิมพ์ที่ใช้ไฟล์ไดรเวอร์ของเครื่องพิมพ์ โดยไม่ต้องมีการติดตั้งไดรเวอร์เพิ่มเติม
/up"<ชื่อเครื่องพิมพ์>" หรือ/ UP"<ชื่อเครื่องพิมพ์>"	ลบเครื่องพิมพ์ที่ระบุออกไปเท่านั้น แต่ไม่ได้ลบไฟล์ไดรเวอร์	คำสั่งนี้จะให้วิธีการในการลบเครื่องพิมพ์ที่ระบุออกไปจากระบบของท่านโดยไม่มีผลต่อไดรเวอร์อื่นๆ ของเครื่องพิมพ์ ไฟล์ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จะไม่ถูกลบออกจากระบบของท่าน

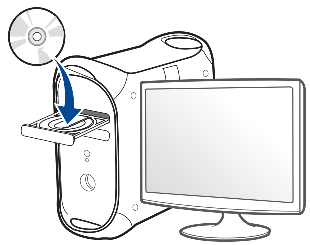
การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

บรรทัดคำสั่ง	คำจำกัดความ	คำอธิบาย
/d หรือ/D	ถอดการติดตั้งไดรเวอร์ของอุปกรณ์และโปรแกรมทั้งหมดจากระบบของท่าน	คำสั่งนี้จะลบไดรเวอร์ของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ใช้งานที่ถูกติดตั้งไว้ทั้งหมดออกจากระบบของท่าน
/ v"<ชื่อที่ใช้ร่วมกัน>" หรือ/ V"<ชื่อที่ใช้ร่วมกัน> "	ใช้เครื่องที่ติดตั้งไว้ร่วมกันและเพิ่มไดรเวอร์แพล็ตฟอร์มอื่นๆ ที่มีให้เลือกใช้สำหรับ Point และ Print	โดยจะติดตั้งไดรเวอร์ทั้งหมดของเครื่องบนแพล็ตฟอร์มของระบบปฏิบัติการ Windows ลงในระบบ และแบ่งให้ใช้ร่วมกันโดยใช้ <ชื่อที่ใช้ร่วมกัน> ที่กำหนดไว้สำหรับ Point และ Print
/o หรือ/O	เปิดโฟลเดอร์ **เครื่องพิมพ์และโทรสาร** หลังจากทำการติดตั้ง	คำสั่งนี้จะเปิดโฟลเดอร์ **เครื่องพิมพ์และโทรสาร** หลังจากทำการติดตั้งอัตโนมัติเบื้องหลังเสร็จสิ้นแล้ว
/h, /H หรือ /?	แสดงการใช้บรรทัดคำสั่ง	

Mac

CLP-41x series/CLP-68x series: สำหรับระบบ Mac OS X 10.4 คุณจะต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายของท่านและเปิดใช้เครื่อง
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



3. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Mac
   - สำหรับ Mac OS X 10.8 ให้ดับเบิลคลิกซีดีรอมที่ปรากฏบน Finder
4. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**
5. คลิก **Continue**
6. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

7. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน
8. คลิก **Install**
   จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

   ถ้าท่านคลิก **Customize** ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง
9. ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**
10. เลือก **Network Connected Printer(Wired or Wireless)** บน **Printer Connection Type** แล้วคลิก **Continue**
11. คลิกปุ่ม **Add Printer**
    เพื่อเลือกเครื่องพิมพ์ของท่านแล้วเพิ่มลงในรายการเครื่องพิมพ์
12. คลิก **IP** แล้วเลือก Select HP Jetdirect - Socket ใน Protocol
13. ป้อน IP แอดเดรสของเครื่องลงในช่องใส่ข้อมูล Address
14. ป้อนชื่อคิวลงในช่องใส่ข้อมูล Queue
    ถ้าท่านไม่สามารถระบุชื่อคิวให้กับเซิร์ฟเวอร์ของเครื่อง
    ให้ลองใช้คิวที่เป็นค่าเริ่มต้นก่อน
15. หาก Auto Select ทำงานไม่ถูกต้อง ให้เลือก Select Printer Software และเลือกชื่อเครื่องพิมพ์ของท่านใน Print Using
16. คลิก **Add**
17. หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Close**

Linux

ท่านต้องดาวน์โหลดชุดซอฟต์แวร์ Linux จากเว็บไซต์ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

1. ต้องเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายของท่านและเปิดใช้เครื่อง นอกจากนี้ เครื่องของท่านต้องตั้งค่า IP แอดเดรส ไว้แล้ว
2. คัดลอกแพคเกจ **Unified Linux Driver** ลงในระบบของท่าน
3. เปิดโปรแกรม Terminal แล้วไปยังโฟลเดอร์ที่คุณคัดลอกแพคเกจไว้
4. แตกไฟล์ในแพคเกจ
5. ย้ายไปที่โฟลเดอร์ **uld**
6. ดำเนินการคำสั่ง " **./install.sh** " (หากคุณไม่ได้ล็อกอินเป็น root ให้ดำเนินการคำสั่งด้วย "**sudo**" ดังนี้ "**sudo ./install.sh**")
7. ดำเนินการติดตั้งต่อไป
8. เมื่อการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เรียกใช้ยูทิลิตี้ **Printing** (ไปที่ **System** > **Administration** > **Printing** หรือดำเนินการคำสั่ง "**system-config-printer** " ในโปรแกรม Terminal)
9. คลิกปุ่ม **Add**

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

10. เลือก **AppSocket/HP JetDirect** แล้วป้อนที่อยู่ IP ของเครื่อง
11. คลิกปุ่ม **Forward** เพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์ลงในระบบ

UNIX

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องพิมพ์ของท่านสนับสนุนระบบปฏิบัติการ UNIX ก่อนจะติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX (ดูที่ "ระบบปฏิบัติการ" ใน หน้า 8)
- คำสั่งต่างๆ จะมีเครื่องหมาย "" อยู่ เมื่อพิมพ์คำสั่ง อย่าพิมพ์ ""
- คุณสมบัติและสินค้าที่ใช้เป็นอุปกรณ์เสริมบางประเภทอาจไม่มีให้เลือกใช้ โดยจะขึ้นกับรุ่นของเครื่องพิมพ์หรือประเทศที่ใช้ (ดูที่ "ระบบปฏิบัติการ" ใน หน้า 8)

ในการใช้งานไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX ท่านจะต้องติดตั้งชุดไดรเวร์เครื่องพิมพ์ UNIX ก่อน จากนั้นจึงตั้งค่าเครื่องพิมพ์
ท่านสามารถดาวน์โหลดชุดไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX ได้จากเว็บไซต์ Samsung (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

การติดตั้งชุดไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX

ขั้นตอนการติดตั้งจะเหมือนกันในระบบปฏิบัติการ UNIX ประเภทต่างๆ ที่กล่าวแล้ว

1. จากเว็บไซต์ Samsung ให้ดาวน์โหลดและนำ UNIX Printer Driver ออกมาติดตั้งให้กับคอมพิวเตอร์ของท่าน
2. การรับสิทธิประโยชน์พื้นฐาน

   “su -”
3. คัดลอกไดรเวอร์ที่เหมาะสมไปยังคอมพิวเตอร์ UNIX เป้าหมาย

   ดูคู่มือการดูแลระบบของ UNIX OS ของท่าน
4. แตกไฟล์แพคเกจไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX

   ตัวอย่างเช่น บน IBM AIX ให้ใช้คำสั่งต่อไปนี้

   “gzip -d < ป้อนชื่อของชุดโปรแกรม **| tar xf -”**
5. ไดเรกทอรีที่แตกไฟล์
6. เรียกสคริปต์การติดตั้ง

   “./install –i”

   install คือ
   ไฟล์สคริปต์ตัวติดตั้งซึ่งใช้เพื่อติดตั้งหรือถอนการติดตั้งชุดไดรเวอร์ UNIX Printer Driver

   ใช้คำสั่ง **“chmod 755 install”** เพื่ออนุญาตให้ใช้สคริปต์ตัวติดตั้ง
7. ดำเนินการคำสั่ง **“. /install –c”** เพื่อตรวจสอบผลการติดตั้ง
8. รัน **“installprinter”** จากบรรทัดคำสั่ง ซึ่งจะเปิดหน้าต่าง **Add Printer Wizard** ตั้งค่าเครื่องพิมพ์ในหน้าต่างนี้โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้:

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

บนระบบปฏิบัติการ UNIX บางระบบ เช่น Solaris 10 การแค่เพิ่มเครื่องพิมพ์อาจไม่ได้เปิดใช้งานและ/หรือไม่ยอมรับงานพิมพ์ ในกรณีนี้ ให้รันคำสั่งสองคำสั่งต่อไปนี้บนเทอร์มินอลพื้นฐาน:

"accept <printer_name>"

"enable <printer_name>"

การถอนการติดตั้งชุดไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

ควรใช้ยูทิลิตี้เครื่องพิมพ์เพื่อลบเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งเอาไว้ในระบบ

a รันคำสั่ง "uninstallprinter" จากเทอร์มินอล ซึ่งจะเปิด **Uninstall Printer Wizard** เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งในระบบจะแสดงอยู่ในรายการแบบดึงลง

b เลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการลบออก

c คลิก **Delete** เพื่อลบเครื่องพิมพ์ออกจากระบบ

d ดำเนินการคำสั่ง ". /install –d" เพื่อถอนการติดตั้งชุดไดรเวอร์ทั้งหมด

e ในการตรวจสอบผลการลบไดรเวอร์ ให้ดำเนินการคำสั่ง ". /install –c"

ในการติดตั้งใหม่ ให้ใช้คำสั่ง ". /install –i" เพื่อติดตั้งไดร์เวอร์ใหม่

การตั้งค่าเครื่องพิมพ์

หากต้องการเพิ่มเครื่องพิมพ์เข้าในระบบ UNIX ของท่าน ให้รัน 'installprinter' จากบรรทัดคำสั่ง ซึ่งจะทำให้หน้าต่าง Add Printer Wizard เปิดขึ้น ตั้งค่าเครื่องพิมพ์ในหน้าต่างนี้โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้:

1. พิมพ์ชื่อของเครื่องพิมพ์
2. เลือกรุ่นของเครื่องพิมพ์ที่เหมาะสมจากรายการรุ่น
3. ใส่คำอธิบายเกี่ยวกับประเภทของเครื่องพิมพ์ลงในช่อง **Type** (ป้อนหรือไม่ป้อนก็ได้)
4. ระบุคำอธิบายเครื่องพิมพ์ลงในฟิลด์ **Description** (ป้อนหรือไม่ป้อนก็ได้)
5. ระบุที่ตั้งของเครื่องพิมพ์ลงในฟิลด์ **Location**
6. พิมพ์ IP แอดเดรส หรือชื่อ DNS ของเครื่องพิมพ์ลงในกล่องข้อความ **Device** สำหรับเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย บน IBM AIX ที่มี **jetdirect Queue type** เฉพาะชื่อ DNS เท่านั้นที่สามารถใช้ได้ ตัวเลข IP แอดเดรสจะไม่สามารถใช้ได้
7. **Queue type** จะแสดงการเชื่อมต่อว่าเป็น **lpd** หรือ **jetdirect** ในช่องรายการที่ตรงกัน นอกจากนี้ ประเภท **usb** จะสามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Sun Solaris
8. เลือก **Copies** เพื่อกำหนดจำนวนสำเนา
9. เลือกตัวเลือก **Collate** เพื่อให้เครื่องพิมพ์จัดเรียงสำเนาให้

การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย

10. เลือกตัวเลือก **Reverse Order**
เพื่อให้เครื่องพิมพ์พิมพ์เอกสารในลำดับกลับกัน

11. เลือกตัวเลือก **Make Default**
เพื่อกำหนดให้เครื่องพิมพ์นี้เป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น

12. คลิก **OK** เพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์

คอนฟิกูเรชัน IPv6

IPv6 จะสนับสนุนการทำงานอย่างถูกต้องใน Windows Vista หรือรุ่นที่สูงกว่าเท่านั้น

คุณสมบัติและสินค้าที่ใช้เป็นอุปกรณ์เสริมบางประเภทอาจไม่มีให้เลือกใช้ โดยจะขึ้นอยู่กับรุ่นของเครื่องพิมพ์หรือประเทศที่ใช้ (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8 หรือ "รายละเอียดโดยรวมของเครือง" ใน หน้า 19)

เครื่องสนับสนุนแอดเดรส IPv6 ต่อไปนี้เพื่อการพิมพ์และการจัดการเครือข่าย

- **Link-local Address**: แอดเดรส IPv6 โลคอลแบบกำหนดเอง (แอดเดรสเริ่มที่ FE80)
- **Stateless Address**: กำหนดค่าแอดเดรส IPv6 โดยอัตโนมัติด้วยเราเตอร์เครือข่าย
- **Stateful Address**: กำหนดค่าแอดเดรส IPv6 ด้วยเซิร์ฟเวอร์ DHCPv6
- **Manual Address**: กำหนดค่าแอดเดรส IPv6 ด้วยตนเองโดยผู้ใช้

ในสภาพแวดล้อมเครือข่าย IPv6 ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนถัดไปเพื่อใช้งานแอดเดรส IPv6

จากแผงควบคุม

การเปิด IPv6

- เมนูการเข้าใช้งานอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่น (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)
- สำหรับบางรุ่น ท่านอาจจำเป็นต้องกด **OK** เพื่อไปยังเมนูระดับต่ำกว่า

1. เลือก (**เมนู**) > **Network** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6 Protocol** บนแผงควบคุม
2. เลือก **On** และกด **OK**
3. ปิดเครื่องและเปิดใหม่

ขณะติดตั้งไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์ อย่ากำหนดค่าทั้ง IPv4 และ IPv6 แนะนำให้กำหนดค่า IPv4 หรือ IPv6 อย่างใดอย่างหนึ่ง

คอนฟิกูเรชัน IPv6

ส่วนกำหนดค่าที่อยู่ DHCPv6

หากท่านมีเซิร์ฟเวอร์ DHCPv6 บนเครือข่ายของท่าน ท่านสามารถตั้งค่าตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งต่อไปนี้สำหรับการกำหนดค่าแม่ข่ายไดนามิกเริ่มต้นได้

- เมนูการเข้าใช้งานอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่น (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)
- สำหรับบางรุ่น ท่านอาจจำเป็นต้องกด **OK** เพื่อไปยังเมนูระดับต่ำกว่า

1. เลือก (**เมนู**) > **Network** > **TCP/IP (IPv6)** > **DHCPv6 Config** จากแผงควบคุม
2. กด **OK** เพื่อเลือกค่าที่ท่านต้องการ
   - **Router**: ใช้ DHCPv6 เมื่อมีการร้องขอจากเราเตอร์เท่านั้น
   - **Always Use**: ใช้ DHCPv6 เสมอไม่ว่าจะมีการเรียกขอจากเราเตอร์หรือไม่ก็ตาม
   - **Never Use**: ห้ามใช้ DHCPv6 ไม่ว่าจะมีการเรียกขอจากเราเตอร์หรือไม่ก็ตาม

จาก SyncThru™ Web Service

การเปิด IPv6

1. เข้าใช้งานเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows ป้อน IP แอดเดรสของเครื่อง (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่องแอดเดรสและกดปุ่ม Enter หรือคลิก **ไป**
2. หากเป็นการเข้าสู่ระบบ **SyncThru™ Web Service** ครั้งแรกของท่าน ท่านจะต้องเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ตั้งมาจากโรงงานทางด้านล่าง ขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยนรหัสผ่านเริ่มต้นด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
3. เมื่อหน้าต่าง **SyncThru™ Web Service** เปิดขึ้น ให้เลื่อนเคอร์เซอร์เมาส์ไปที่ **Settings** ของแถบเมนูด้านบนแล้วคลิก **Network Settings**
4. คลิก **TCP/IPv6** ทางด้านซ้ายของเว็บไซต์
5. เลือกกล่องกาเครื่องหมาย **IPv6 Protocol** เพื่อเปิดใช้งาน IPv6
6. คลิกปุ่ม **Apply**
7. ปิดเครื่องและเปิดใหม่

คอนฟิกูเรชัน IPv6

- นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดค่า DHCPv6 ได้เช่นกัน
- การกำหนดค่าที่อยู่ IPv6 เอง:
  เลือกกล่องกาเครื่องหมาย **Manual Address** กล่องข้อความ **Address/Prefix** จะใช้งานได้ ใส่แอดเดรสที่เหลือ (ตัวอย่างเช่น: 3FFE:10:88:194::**AAAA** "A" คือ 0 ถึง 9 ซึ่งเป็นเลขฐานสิบหก, A ถึง F)

การกำหนดค่าที่อยู่ IPv6

1. เริ่มต้นเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer ที่สนับสนุนการกำหนดแอดเดรส IPv6 เป็น URL

2. เลือกแอดเดรส IPv6 หนึ่งแอดเดรส (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) จาก **Network Configuration Report** (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142)

   - **Link-local Address**: แอดเดรส IPv6 โลคอลแบบกำหนดเอง (แอดเดรสเริ่มที่ FE80)
   - **Stateless Address**: กำหนดค่าแอดเดรส IPv6 โดยอัตโนมัติด้วยเราเตอร์เครือข่าย
   - **Stateful Address**: กำหนดค่าแอดเดรส IPv6 ด้วยเซิร์ฟเวอร์ DHCPv6
   - **Manual Address**: กำหนดค่าแอดเดรส IPv6 ด้วยตนเองโดยผู้ใช้

3. ป้อนแอดเดรส IPv6 (ตัวอย่างเช่น: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701])

แอดเดรสที่ใส่ต้องไม่มีวงเล็บ "[ ]" ติดอยู่

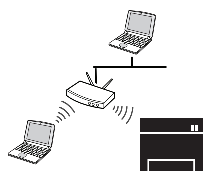
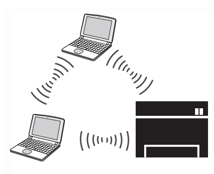
การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องของคุณสนับสนุนเครือข่ายไร้สาย เครื่องพิมพ์บางรุ่นอาจไม่มีเครือข่ายไร้สาย (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)
- ถ้าเครือข่าย IPv6 ไม่ทำงาน ให้ตั้งค่าเครือข่ายทั้งหมดกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงานและลองอีกครั้งโดยใช้ **Clear Setting**

เริ่มต้นใช้งาน

รู้จักประเภทเครือข่ายของคุณ

โดยปกติแล้ว
คุณจะสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับเครื่องได้เพียงคราวละหนึ่งเครื่องเท่านั้น

	**โหมด Infrastructure** โหมดนี้เหมาะสำหรับใช้ทั่วไปในบ้านและ SOHO (สำนักงานขนาดเล็ก/สำนักงานในบ้าน) โหมดนี้ใช้จุดเข้าใช้งานเพื่อสื่อสารกับเครื่องแบบไร้สาย
	**โหมด Ad Hoc** โหมดนี้จะไม่ใช้จุดเข้าใช้งาน คอมพิวเตอร์ที่มีเครือข่ายไร้สายและเครื่องทีมีเครือข่ายไร้สายสามารถสื่อสารได้โดยตรง

ชื่อเครือข่ายแบบไร้สายและรหัสผ่านของเครือข่าย

เครือข่ายแบบไร้สายต้องมีการรักษาความปลอดภัยที่สูงกว่า ดังนั้น
เมื่อมีการตั้งค่าจุดเข้าใช้งานเป็นครั้งแรก จะมีการสร้างชื่อเครือข่าย (SSID),
ชนิดของการรักษาความปลอดภัยที่ใช้ และรหัสผ่านของเครือข่าย
สำหรับเครือข่ายนั้น
สอบถามข้อมูลนี้จากผู้ดูแลระบบเครือข่ายของท่านก่อนดำเนินการติดตั้งเครื่องพิมพ์ต่อไป

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

แนะนำวิธีการตั้งค่าระบบไร้สาย

คุณสามารถตั้งค่าเครือข่ายไร้สายได้จากเครื่องพิมพ์หรือจากคอมพิวเตอร์ เลือกวิธีการตั้งค่าจากตารางด้านล่าง

- คุณอาจไม่สามารถใช้การตั้งค่าเครือข่ายไร้สายบางรูปแบบได้ โดยจะขึ้นอยู่กับรุ่นหรือประเทศที่จำหน่าย
- หากเกิดปัญหาขึ้นในระหว่างการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายหรือการติดตั้งไดรเวอร์ โปรดดูหัวข้อการแก้ไขปัญหา (ดูที่ "การแก้ไขปัญหาสำหรับเครือข่ายแบบไร้สาย" ใน หน้า 198)
- แนะนำให้ตั้งรหัสผ่านไว้สำหรับอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ หากไม่กำหนดรหัสผ่านสำหรับอุปกรณ์เชือมต่อสัญญาณไว้ อาจมีการเรียกค้นจากเครื่องทีไม่ได้รับอนุญาต เช่น PC สมาร์ทโฟน และเครื่องพิมพ์ ดูวิธีการตั้งค่ารหัสผ่านจากคู่มือผู้ใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ

สำหรับ CLP-41x series/ C181x series

วิธีการตั้งค่า	วิธีการเชื่อมต่อ	คำอธิบายและการอ้างอิง
มีจุดเข้าใช้งาน	**จากคอมพิวเตอร์**	สำหรับผู้ใช้งาน Windows ดูที่ "จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB" ใน หน้า 164
		สำหรับผู้ใช้งาน Windows ดูที่ "จุดเข้าใช้งานที่ไม่มีสาย USB (แนะนำ)" ใน หน้า 167
		• ผู้ใช้ Mac ดูที่ "จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB" ใน หน้า 179 • สำหรับผู้ใช้งาน Mac ดูที่ "จุดเข้าใช้งานที่ไม่มีสาย USB (แนะนำ)" ใน หน้า 182
		ดูที่ "การใช้สายเครือข่าย" ใน หน้า 193
	จากแผงควบคุมของเครื่องพิมพ์	• ดูที่ "เครื่องที่มีจอแสดงผล" ใน หน้า 161 • ดูที่ "เครื่องที่ไม่มีจอแสดงผล" ใน หน้า 162
		ดูที่ "การใช้ปุ่ม เมนู" ใน หน้า 164

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

วิธีการตั้งค่า	วิธีการเชื่อมต่อ	คำอธิบายและการอ้างอิง
ไม่มีจุดเข้าใช้งาน	จากคอมพิวเตอร์	สำหรับผู้ใช้งาน Windows ดูที่ "Ad Hoc ผ่านสาย USB" ใน หน้า 170
		ผู้ใช้ Mac ดูที่ "Ad Hoc ผ่านสาย USB" ใน หน้า 184
	การตั้งค่า Wi-Fi Direct	ดูที่ "การตั้งค่า Wi-Fi Direct สำหรับพิมพ์งานผ่านมือถือ" ใน หน้า 196

สำหรับ CLP-68x series

วิธีการตั้งค่า	วิธีการเชื่อมต่อ	คำอธิบายและการอ้างอิง
มีจุดเข้าใช้งาน	จากคอมพิวเตอร์	สำหรับผู้ใช้งาน Windows ดูที่ "จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB (แนะนำ)" ใน หน้า 173
		ผู้ใช้ Mac ดูที่ "จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB (แนะนำ)" ใน หน้า 187
		ดูที่ "การใช้สายเครือข่าย" ใน หน้า 193
	จากแผงควบคุมของเครื่องพิมพ์	• ดูที่ "เครื่องที่มีจอแสดงผล" ใน หน้า 161 • ดูที่ "เครื่องที่ไม่มีจอแสดงผล" ใน หน้า 162
		ดูที่ "การใช้ปุ่ม เมนู" ใน หน้า 164
ไม่มีจุดเข้าใช้งาน	จากคอมพิวเตอร์	สำหรับผู้ใช้งาน Windows ดูที่ "Ad Hoc ผ่านสาย USB" ใน หน้า 176
		ผู้ใช้ Mac ดูที่ "Ad Hoc ผ่านสาย USB" ใน หน้า 184
	การตั้งค่า Wi-Fi Direct	ดูที่ "การตั้งค่า Wi-Fi Direct สำหรับพิมพ์งานผ่านมือถือ" ใน หน้า 196

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การใช้ปุ่ม WPS

หากเครื่องของท่านและจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) รองรับ Wi-Fi Protected Setup™(WPS) แล้ว
ท่านสามารถกำหนดการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายได้อย่างง่ายดายโดยการกดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุม โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์

- หากท่านต้องการใช้เครือข่ายแบบไร้สายโดยใช้โหมด โครงสร้างพื้นฐาน ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดสายเครือข่ายออกจากเครื่องแล้ว ท่านสามารถใช้ปุ่ม **WPS (PBC)** หรือการใส่ PIN จากคอมพิวเตอร์เพื่อเชื่อมต่อจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ต่างๆ ได้ ขึ้นอยู่กับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ที่ท่านใช้งานอยู่ อ่านคู่มือผู้ใช้ของจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ที่ท่านใช้งานอยู่
- เมื่อใช้ปุ่ม WPS เพื่อตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย การตั้งค่าความปลอดภัยอาจเปลี่ยนแปลงไป เพื่อป้องกันเหตุการณ์นี้ ให้ล็อคตัวเลือก WPS ไว้สำหรับการตั้งค่าความปลอดภัยของระบบไร้สายปัจจุบัน ชื่อตัวเลือกอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์ไร้สาย) ที่คุณกำลังใช้อยู่

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- ตรวจสอบว่าจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) รองรับ WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
- ตรวจสอบว่าเครื่องของท่านรองรับ WPS (Wi-Fi Protected Setup™)
- คอมพิวเตอร์ที่อยู่ในเครือข่าย (โหมด PIN เท่านั้น)

การเลือกประเภท

การเชื่อมต่อเครื่องของท่านเข้ากับเครือข่ายแบบไร้สายโดยใช้ปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมมีอยู่สองวิธี

วิธี **Push Button Configuration (PBC)**

จะช่วยให้ท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายแบบไร้สายได้ โดยการกดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมของเครื่อง และปุ่ม WPS (PBC) บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ที่เปิดใช้งาน Wi-Fi Protected Setup™(WPS) ตามลำดับ

วิธี **Personal Identification Number (PIN)**
จะช่วยให้ท่านเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่ายแบบไร้สายได้โดยการใส่ข้อมูล PIN ที่ให้มาบนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ที่เปิดใช้งาน Wi-Fi Protected Setup™(WPS)

ค่าเริ่มต้นที่ตั้งมาจากโรงงานในเครื่องของท่าน คือ โหมด **PBC** ซึ่งเหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมเครือข่ายแบบไร้สายทั่วไป

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

เครื่องที่มีจอแสดงผล

การเชื่อมต่อในโหมด PBC

1. กดปุ่ม (WPS) ค้างไว้บนแผงควบคุมเป็นเวลานานกว่า 2 วินาที

   เครื่องจะรอจนถึงสองนาทีจนกระทั่งท่านกดปุ่ม WPS (PBC) บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

2. กดปุ่ม **WPS (PBC)** บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

   ข้อความจะแสดงบนจอแสดงผลตามลำดับด้านล่าง:

   a **Connecting:** เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

   b **Connected:** เมื่อเครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ไฟ WPS LED จะสว่างขึ้น

   c **AP SSID:** หลังจากดำเนินการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ข้อมูล SSID ของ AP จะปรากฏบนจอแสดงผล

3. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาลงในไดรฟ์ซีดีรอมของท่านแล้วทำตามคำแนะนำในหน้าต่างเพื่อตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การเชื่อมต่อในโหมด PIN

1. กดปุ่ม (WPS) ค้างไว้บนแผงควบคุมเป็นเวลานานกว่า 2 วินาที

2. ตัวเลข PIN แปดหลักจะปรากฏบนจอแสดงผล

   ท่านต้องใส่ตัวเลข PIN แปดหลักลงในคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ภายใน 2 นาที

   ข้อความจะแสดงบนจอแสดงผลตามลำดับด้านล่าง:

   a **Connecting:** เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย

   b **Connected:** เมื่อเครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ไฟ WPS LED จะสว่างขึ้น

   c **SSID:** หลังจากดำเนินการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ข้อมูล SSID ของ AP จะปรากฏบนจอ LCD

3. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาลงในไดรฟ์ซีดีรอมของท่านแล้วทำตามคำแนะนำในหน้าต่างเพื่อตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

เครื่องที่ไม่มีจอแสดงผล

การเชื่อมต่อในโหมด PBC

1. กดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมค้างไว้ประมาณ 2 - 4 วินาที จนกว่าไฟ Status LED จะกะพริบเร็วๆ

   เครื่องเริ่มการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สาย ไฟ LED กะพริบเกินกว่าสองนาทีจนกระทั่งท่านกดปุ่ม PBC บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

2. กดปุ่ม WPS (PBC) บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

   a ไฟ WPS LED กะพริบเร็วๆ เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

   b เมื่อเครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ไฟ WPS LED จะสว่างขึ้น

3. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาลงในไดรฟ์ซีดีรอมของท่านแล้วทำตามคำแนะนำในหน้าต่างเพื่อตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การเชื่อมต่อในโหมด PIN

1. ต้องพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่ายและหมายเลข PIN (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142)

   ในโหมดเตรียมพร้อม ให้กดปุ่ม (**ยกเลิก** หรือ **หยุด/เคลียร์**) บนแผงควบคุมค้างไว้ประมาณ 5 วินาที ท่านสามารถค้นหา PIN ของเครื่อง

2. กดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมค้างไว้อย่างน้อย 4 วินาทีจนกว่าไฟ Status LED จะสว่างขึ้น

   เครื่องเริ่มการเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

3. ท่านต้องใส่ตัวเลข PIN แปดหลักลงในคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ภายใน 2 นาที

   ไฟ LED จะกะพริบช้าๆ เกินกว่าสองนาทีจนกระทั่งท่านใส่ตัวเลข PIN 8 หลัก

   ไฟ WPS LED จะกะพริบตามลำดับด้านล่าง:

   a ไฟ WPS LED กะพริบเร็วๆ เครื่องกำลังเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)

   b เมื่อเครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายไร้สายเรียบร้อยแล้ว ไฟ WPS LED จะสว่างขึ้น

4. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาลงในไดรฟ์ซีดีรอมของท่านแล้วทำตามคำแนะนำในหน้าต่างเพื่อตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การเชื่อมต่อกับเครือข่ายอีกครั้ง

เมื่อปิดฟังก์ชั่นการทำงานแบบไร้สาย เครื่องจะพยายามเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)
จากการตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายและที่อยู่ที่ใช้ก่อนหน้า

ในกรณีต่อไปนี้ เครื่องจะเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายใหม่โดยอัตโนมัติ:

- เครื่องจะปิดและเปิดขึ้นมาอีกครั้ง
- จุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) จะปิดและเปิดขึ้นมาอีกครั้ง

การยกเลิกขั้นตอนการเชื่อมต่อ

หากต้องการยกเลิกฟังก์ชั่นการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายเมื่อเครื่องเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายแบบไร้สาย ให้กดและปล่อย ⊗ (**ยกเลิก** หรือ **หยุด/เคลียร์**) บนแผงควบคุม **ท่านต้องรอประมาณ 2 นาทีเพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายอีกครั้ง**

การยกเลิกการเชื่อมต่อกับเครือข่าย

เมื่อต้องการยกเลิกการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย ให้กดปุ่ม (WPS) บนแผงควบคุมอย่างน้อย 2 วินาที

- **เมื่อเครือข่าย Wi-Fi อยู่ในโหมดว่าง:** เครื่องจะยกเลิกการเชื่อมต่อจากเครือข่ายแบบไร้สายทันที และไฟ LED WPS จะดับลง
- **เมื่อกำลังใช้เครือข่าย Wi-Fi:** ขณะที่เครื่องรอจนกว่างานปัจจุบันจะเสร็จ ไฟ WPS LED จะกะพริบเร็วๆ
  จากนั้นการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายจะยกเลิกการเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติและไฟ LED WPS จะดับลง

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การใช้ปุ่ม เมนู

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล โดยจะขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

ก่อนที่จะเริ่มต้น ท่านต้องทราบชื่อเครือข่าย (SSID) ของเครือข่ายแบบไร้สาย และรหัสเข้าเครือข่ายหากมีการเข้ารหัสไว้
ข้อมูลนี้จะถูกตั้งค่าเมื่อมีการติดตั้งจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) หากท่านไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบไร้สายของท่าน
ให้สอบถามจากผู้ที่ตั้งค่าเครือข่ายของท่าน

หลังจากเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายเรียบร้อยแล้ว ท่านต้องติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องเพื่อพิมพ์โดยใช้โปรแกรม (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย" ใน หน้า 145)

1. กดปุ่ม (**เมนู**) บนแผงควบคุม
2. กด **Network** > **Wireless** > **WLAN Settings**
3. กด **OK** เพื่อเลือกวิธีการตั้งค่าที่ท่านต้องการ
   - **Wizard** (แนะนำ): ในโหมดนี้ จะมีการดำเนินการตั้งค่าโดยอัตโนมัติ เครื่องจะแสดงรายการเครือข่ายที่มีให้เลือก หลังจากเลือกเครือข่ายแล้ว เครื่องพิมพ์จะแจ้งถามรหัสความปลอดภัยสำหรับเชื่อมต่อเครือข่าย
   - **Custom:** ในโหมดนี้ ผู้ใช้สามารถระบุหรือแก้ไข SSID ของตนได้เอง หรือเลือกตัวเลือกความปลอดภัยโดยละเอียดได้

ติดตั้งโดยใช้ Windows (CLP-41x series/C181x series)

ทางลัดเรียกใช้โปรแกรม **Samsung Easy Wireless Setup** โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีดี: ถ้าคุณได้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์แล้วครั้งหนึ่ง คุณสามารถเรียกใช้โปรแกรม **Samsung Easy Wireless Setup** ได้โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีดี (ดูที่ "การเข้าถึงเครื่องมือการจัดการ" ใน หน้า 253)

จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

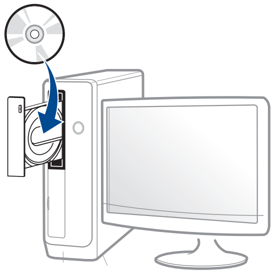
- จุดเข้าใช้งาน
- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การสร้างเครือข่ายแบบ Infrastructure

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว
2. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จุดเข้าใช้งาน และเครื่องพิมพ์

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

3 ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิก **เริ่ม** > **โปรแกรมทั้งหมด** > **เบ็ดเตล็ด** > **เรียกใช้**

X:**Setup.exe** โดยแทนที่ "X"
ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน และคลิกที่ **OK**

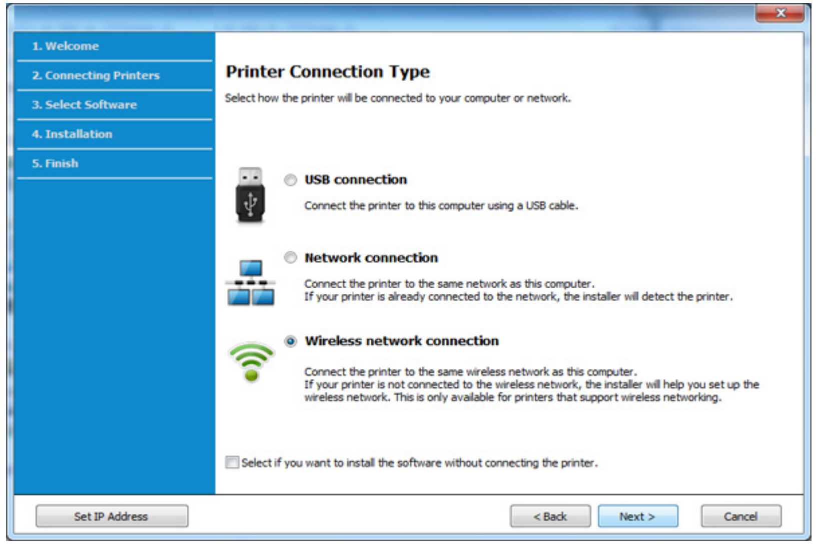
- สำหรับ Windows 8

  ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ค้นหา** > **Apps(โปรแกรม)** แล้วค้นหาคำว่า **เรียกใช้** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน แล้วคลิก **ตกลง**

  ถ้า "**แตะเพื่อเลือกการดำเนินการกับดิสก์นี้**" หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น ให้คลิกที่หน้าต่างแล้วเลือก **Run Setup.exe**

4 ตรวจทานและยอมรับข้อตกลงในการติดตั้งในหน้าต่างการติดตั้ง แล้วคลิกที่ **Next**

5 เลือก **Wireless network connection** บนหน้าจอ **Printer Connection Type** แล้วคลิกที่ **Next**

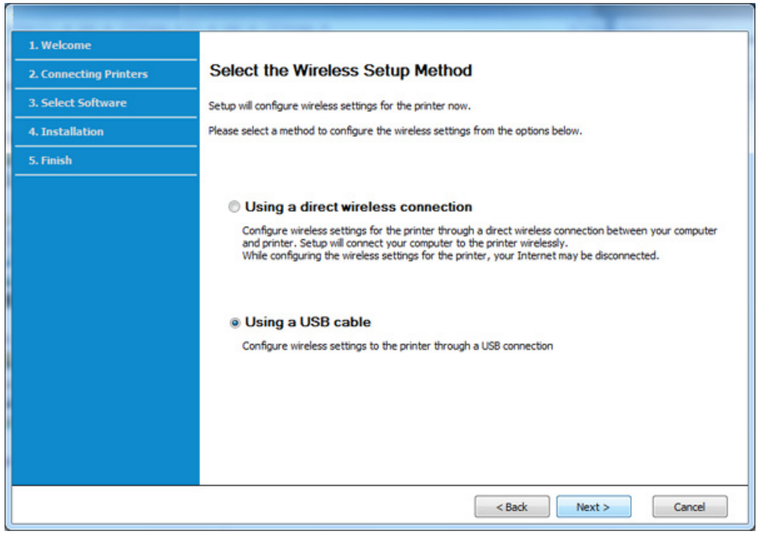


6 จากหน้าจอ **Are you setting up your printer for the first time?** เลือก **Yes, I will set up my printer's wireless network.** จากนั้นคลิกที่ **Next**

หากเครื่องพิมพ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายอยู่แล้ว ให้เลือก **No, My printer is already connected to my network**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

7 เลือก **Using a USB cable** จากหน้าจอ **Select the Wireless Setup Method** แล้วคลิกที่ **Next**



8 หลังการค้นหา จะปรากฏอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายบนหน้าต่าง เลือกชื่อ (SSID) ของจุดเข้าใช้งานที่คุณต้องการใช้และคลิก **Next**

หากท่านไม่สามารถค้นหาชื่อเครือข่ายที่ท่านต้องการเลือก หรือท่านต้องการตั้งค่าการกำหนดค่าระบบไร้สายด้วยตนเอง ให้คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อน SSID ของจุดเข้าใช้งาน (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก **Infrastructure**
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
  WPA Personal หรือ WPA2 Personal: เลือกตัวเลือกนี้เพื่อรับรองความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ใช้ WPA Pre-Shared Key ตัวเลือกนี้ใช้คีย์ลับที่ใช้ร่วมกัน (โดยทั่วไปเรียกว่า วลีรหัสผ่าน Pre Shared Key) ซึ่งกำหนดค่าได้เองบนจุดเข้าใช้งานและบนแต่ละไคลเอนต์
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)
- **Network Password:** ป้อนค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **Confirm Network Password:** ยืนยันค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อมีการตั้งค่าความปลอดภัยของจุดเข้าใช้งาน

ป้อนรหัสผ่านของเครือข่ายของจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์)

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

9 ถ้าเครื่องพิมพ์ของท่านรองรับ Wi-Fi Direct หน้าจอต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น คลิก **Next**



- ตัวเลือก Wi-Fi Direct จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอเฉพาะเมื่อเครื่องพิมพ์ของท่านรองรับคุณสมบัตินี้
- ท่าสามารถเริ่มสร้าง Wi-Fi Direct ได้โดยใช้ Samsung Easy Printer Manager (ดูที่ "การตั้งค่า Wi-Fi Direct" ใน หน้า 196)
- **Wi-Fi Direct Name**: ค่า Wi-Fi Direct Name เริ่มต้นคือชื่อรุ่น และมีความยาวสูงสุด 23 อักขระ
- **Password setting** เป็นสตริงตัวเลขความยาว 8 ~ 64 อักขระ

10 เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก คลิก **Next**

11 ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

จุดเข้าใช้งานที่ไม่มีสาย USB (แนะนำ)

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- คอมพิวเตอร์ที่มี WiFi และใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 หรือสูงกว่า และจุดเข้าใช้งาน (เราเตอร์)
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย

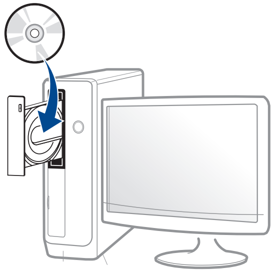
ขณะตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย เครื่องจะใช้ LAN ไร้สายของ PC คุณอาจไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การสร้างเครือข่ายแบบ Infrastructure

1. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จุดเข้าใช้งาน และเครื่องพิมพ์

2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



   ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิก **เริ่ม** > **โปรแกรมทั้งหมด** > **เบ็ดเตล็ด** > **เรียกใช้**

   X:**Setup.exe** โดยแทนที่ "X"
   ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน และคลิกที่ **OK**

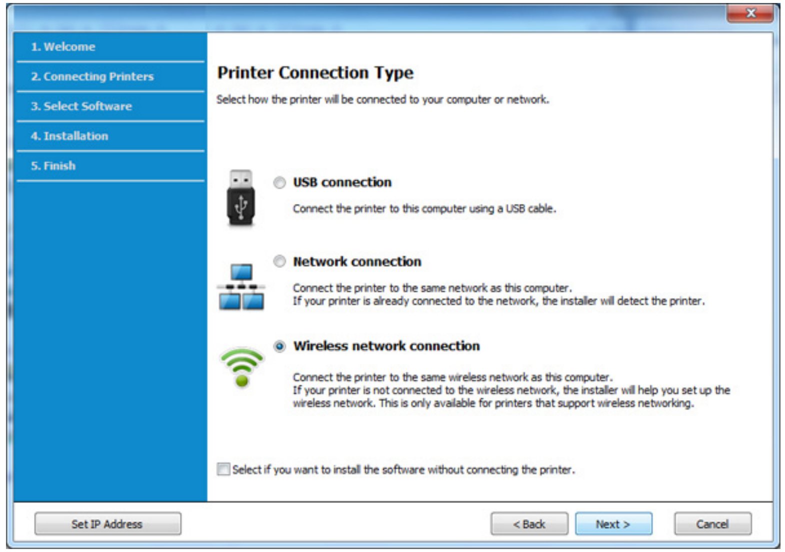
   - สำหรับ Windows 8

     ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ค้นหา** > **Apps(โปรแกรม)** แล้วค้นหาคำว่า **เรียกใช้** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน แล้วคลิก **ตกลง**

     ถ้า "**แตะเพื่อเลือกการดำเนินการกับดิสก์นี้**"
     หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น ให้คลิกที่หน้าต่างแล้วเลือก **Run Setup.exe**

3. ตรวจทานและยอมรับข้อตกลงในการติดตั้งในหน้าต่างการติดตั้ง แล้วคลิกที่ **Next**

4. เลือก **Wireless network connection** บนหน้าจอ **Printer Connection Type** แล้วคลิกที่ **Next**

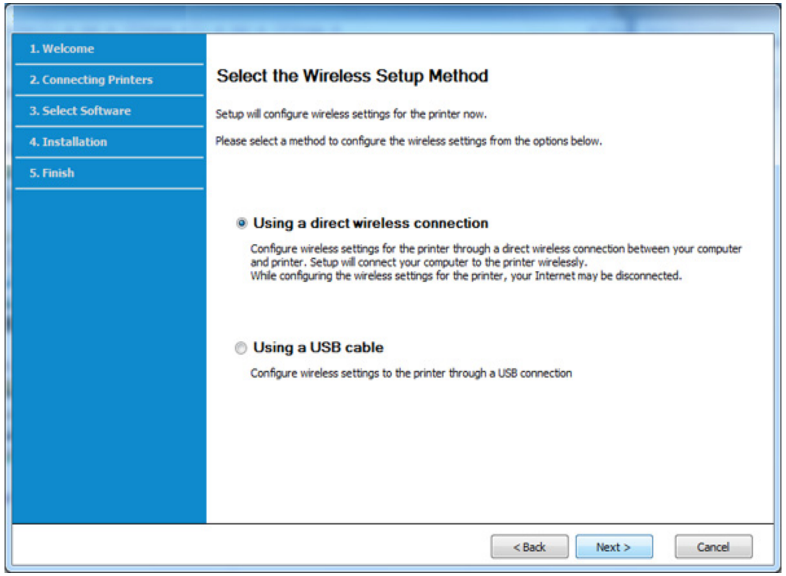


5. จากหน้าจอ **Are you setting up your printer for the first time?** เลือก **Yes, I will set up my printer's wireless network.** จากนั้นคลิกที่ **Next**

   หากเครื่องพิมพ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายอยู่แล้ว ให้เลือก **No, My printer is already connected to my network**

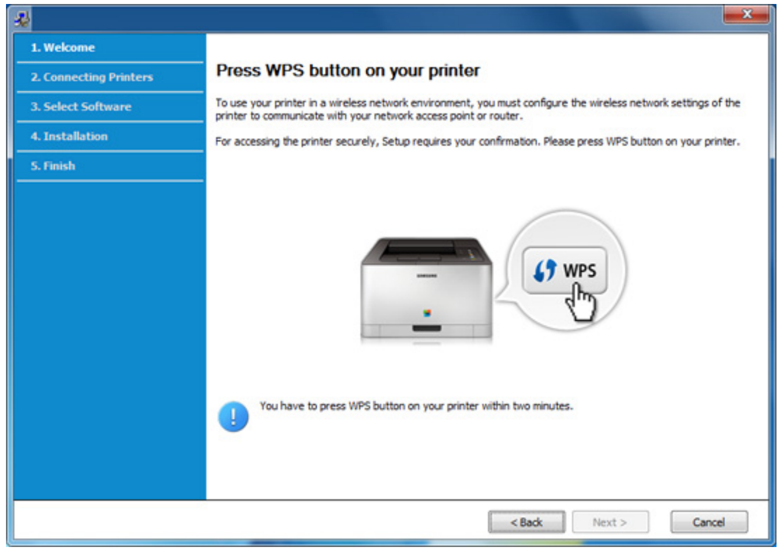
การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

6 เลือก **Using a direct wireless connection** จากหน้าจอ **Select the Wireless Setup Method** แล้วคลิกที่ **Next**



> แม้ว่าคอมพิวเตอร์จะเป็นระบบ Windows 7 หรือสูงกว่า แต่คุณอาจไม่สามารถใช้คุณสมบัตินี้หาก PC ไม่รองรับเครือข่ายไร้สาย ตั้งค่าเครือข่ายไร้สายโดยใช้สาย USB (ดูที่ "จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB" ใน หน้า 164).

หากหน้าจอด้านล่างปรากฏขึ้น ให้กดที่ปุ่ม (WPS) จากแผงควบคุมภายใน 2 นาที



7 เมื่อตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Next**

8 ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

Ad Hoc ผ่านสาย USB

ถ้าคุณไม่มีจุดเข้าใช้งาน (AP)
คุณยังคงสามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณในแบบไร้สายได้ โดยการตั้งค่าเครือข่าย Ad-Hoc แบบไร้สายตามขั้นตอนง่ายๆ ดังนี้

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การสร้างเครือข่าย Ad-Hoc ใน Windows

1. เปิดคอมพิวเตอร์และเครื่องเครือข่ายแบบไร้สาย
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิก **เริ่ม** > **โปรแกรมทั้งหมด** > **เบ็ดเตล็ด** > **เรียกใช้**

X:**Setup.exe** โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน และคลิกที่ **OK**

- สำหรับ Windows 8

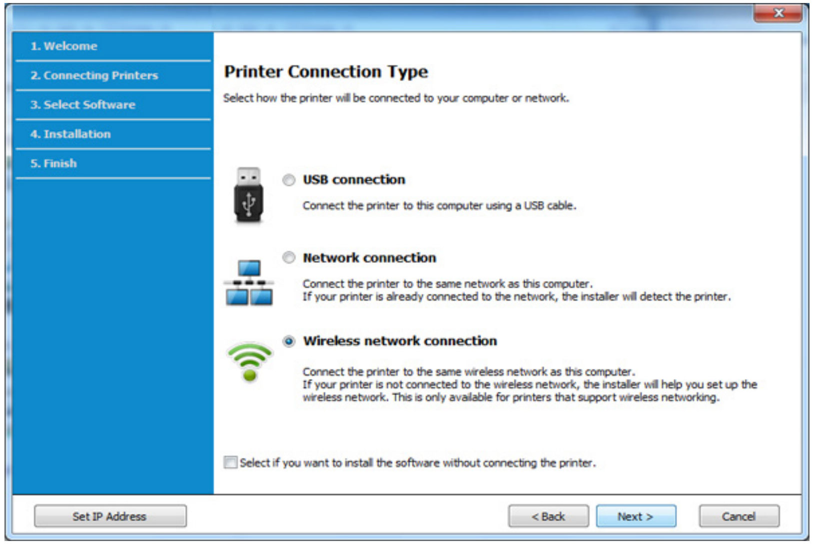
  ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ค้นหา** > **Apps(โปรแกรม)** แล้วค้นหาคำว่า **เรียกใช้** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ "X" ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน แล้วคลิก **ตกลง**

  ถ้า "**แตะเพื่อเลือกการดำเนินการกับดิสก์นี้**" หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น ให้คลิกที่หน้าต่างแล้วเลือก **Run Setup.exe**

3. ตรวจทานและยอมรับข้อตกลงในการติดตั้งในหน้าต่างการติดตั้ง แล้วคลิกที่ **Next**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

4 เลือก **Wireless network connection** บนหน้าจอ **Printer Connection Type** แล้วคลิกที่ **Next**



5 จากหน้าจอ **Are you setting up your printer for the first time?** เลือก **Yes, I will set up my printer's wireless network.** จากนั้นคลิกที่ **Next**

หากเครื่องพิมพ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายอยู่แล้ว ให้เลือก **No, My printer is already connected to my network**

6 เลือก **Using a USB cable** จากหน้าจอ **Select the Wireless Setup Method** แล้วคลิกที่ **Next**

7 หลังจากค้นหาเครือข่ายไร้สาย
รายการเครือข่ายไร้สายที่เครื่องของท่านค้นหาจะปรากฏขึ้น คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** พิมพ์ชื่อในชื่อ SSID ที่ท่านต้องการ (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก Ad-hoc
- **Channel:** เลือกช่อง (**Auto Setting** หรือ 2412 MHz ถึง 2467 MHz)
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง

  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128)
- **Network Password:** ป้อนค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **Confirm Network Password:** ยืนยันค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อเครือข่าย Ad-hoc เปิดใช้งานความปลอดภัย

เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และคลิก **Next**

- WEP (Wired Equivalent Privacy) คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

8 หน้าต่างที่แสดงการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบการตั้งค่าและคลิกที่ **Next**

ก่อนจะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายควรจะเป็น DHCP ด้วยเช่นกัน หรือเช่นเดียวกัน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็นแบบคงที่ การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายก็ควรจะเป็นแบบคงที่ด้วยเช่นกัน

หากคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP และคุณต้องการใช้การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายคงที่ ท่านต้องติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่

- **สำหรับวิธีการ DHCP**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** หรือไม่ อย่างไรก็ตาม หากปรากฏเป็น Static ให้คลิกที่ **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธีกำหนดเป็น **Receive IP address automatically (DHCP)**
- **สำหรับวิธีแบบคงที่**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรส คือแบบคงที่ ให้ตรวจสอบค่าคงที่ที่แสดงอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง

  ตัวอย่างเช่น

  หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้
  - IP แอดเดรส: 169.254.133.42
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0

  ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้
  - IP แอดเดรส: 169.254.133.**43**
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
  - เกตเวย์: 169.254.133.**1**

9 หน้าต่าง **Wireless Network Setting Complete** จะปรากฏขึ้น คลิก **Next**

10 เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก คลิก **Next**

11 ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

ติดตั้งโดยใช้ Windows (CLP-68x series)

ทางลัดเรียกใช้โปรแกรม Samsung Easy Wireless Setup โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีดี: ถ้าคุณได้ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์แล้วครั้งหนึ่ง คุณสามารถเรียกใช้โปรแกรม Samsung Easy Wireless Setup ได้โดยไม่ต้องใช้แผ่นซีดี (ดูที่ "การเข้าถึงเครื่องมือการจัดการ" ใน หน้า 253)

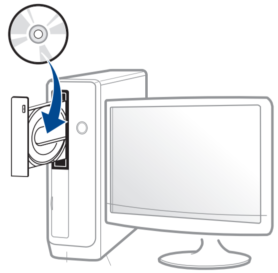
จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB (แนะนำ)

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- จุดเข้าใช้งาน
- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การสร้างเครือข่ายแบบ Infrastructure

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว
2. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จุดเข้าใช้งาน และเครืองพิมพ์
3. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม

   ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิก **เริ่ม** > **โปรแกรมทั้งหมด** > **เบ็ดเตล็ด** > **เรียกใช้**

   X:**Setup.exe** โดยแทนที่ “X” ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน และคลิกที่ OK

   - สำหรับ Windows 8

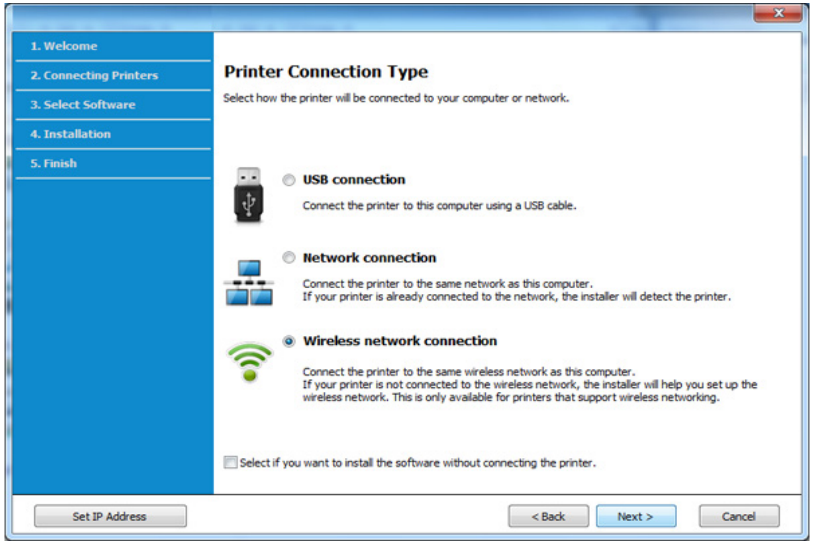
     ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ค้นหา** > **Apps(โปรแกรม)** แล้วค้นหาคำว่า **เรียกใช้** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ “X” ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน แล้วคลิก **ตกลง**

     ถ้า “**แตะเพื่อเลือกการดำเนินการกับดิสก์นี้**” หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น ให้คลิกที่หน้าต่างแล้วเลือก **Run Setup.exe**

4. ตรวจทานและยอมรับข้อตกลงในการติดตั้งในหน้าต่างการติดตั้ง แล้วคลิกที่ **Next**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

5 เลือก **Wireless network connection** บนหน้าจอ **Printer Connection Type** แล้วคลิกที่ **Next**



6 จากหน้าจอ **Are you setting up your printer for the first time?** เลือก **Yes, I will set up my printer's wireless network.** จากนั้นคลิกที่ **Next**

หากเครื่องพิมพ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายอยู่แล้ว ให้เลือก **No, My printer is already connected to my network**

7 หลังการค้นหา จะปรากฏอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายบนหน้าต่าง เลือกชื่อ (SSID) ของจุดเข้าใช้งานที่คุณต้องการใช้และคลิก **Next**

หากท่านไม่สามารถค้นหาชื่อเครือข่ายที่ท่านต้องการเลือก หรือท่านต้องการตั้งค่าการกำหนดค่าระบบไร้สายด้วยตนเอง ให้คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อน SSID ของจุดเข้าใช้งาน (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก **Infrastructure**
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
  WPA Personal หรือ WPA2 Personal:
  เลือกตัวเลือกนี้เพื่อรับรองความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ใช้ WPA Pre-Shared Key ตัวเลือกนี้ใช้คีย์ลับที่ใช้ร่วมกัน (โดยทั่วไปเรียกว่า วลีรหัสผ่าน Pre Shared Key) ซึ่งกำหนดค่าได้เองบนจุดเข้าใช้งานและบนแต่ละไคลเอนต์
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)
- **Network Password:** ป้อนค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **Confirm Network Password:** ยืนยันค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อมีการตั้งค่าความปลอดภัยของจุดเข้าใช้งาน

ป้อนรหัสผ่านของเครือข่ายของจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์)

8 เมื่อหน้าต่างการเชื่อมต่อเครือข่ายปรากฏขึ้น ให้ถอดสายเครือข่ายออก แล้วคลิกที่ **Next**
การเชื่อมต่อผ่านสายเครือข่ายอาจรบกวนการค้นหาอุปกรณ์ไร้สายได้

9 ถ้าเครื่องพิมพ์ของท่านรองรับ Wi-Fi Direct แต่ปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้อยู่ หน้าจอที่เกี่ยวข้องจะปรากฏขึ้น

หากท่านต้องการเปิดใช้งาน Wi-Fi Direct
ให้เลือกช่องทำเครื่องหมายแล้วคลิก **Next** หากไม่ต้องการ ให้คลิก **Next** เท่านั้น



- ท่าสามารถเริ่มสร้าง Wi-Fi Direct ได้โดยใช้ Samsung Easy Printer Manager (ดูที่ "การตั้งค่า Wi-Fi Direct" ใน หน้า 196)
- **Wi-Fi Direct Name**: ค่า Wi-Fi Direct Name เริ่มต้นคือชื่อรุ่น และมีความยาวสูงสุด 23 อักขระ
- **Password setting** เป็นสตริงตัวเลขความยาว 8 ~ 64 อักขระ

10 เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก คลิก **Next**

11 ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

Ad Hoc ผ่านสาย USB

ถ้าคุณไม่มีจุดเข้าใช้งาน (AP)
คุณยังคงสามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณในแบบไร้สายได้ โดยการตั้งค่าเครือข่าย Ad-hoc แบบไร้สายตามขั้นตอนง่ายๆ ดังนี้

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

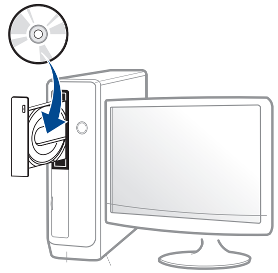
- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การสร้างเครือข่าย Ad-Hoc ใน Windows

1 ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสาย USB เข้ากับเครื่องแล้ว

2 เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จุดเข้าใช้งาน และเครืองพิมพ์

3 ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น ให้คลิก **เริ่ม** > **โปรแกรมทั้งหมด** > **เบ็ดเตล็ด** > **เรียกใช้**

X:**Setup.exe** โดยแทนที่ “X”
ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน และคลิกที่ OK

- สำหรับ Windows 8

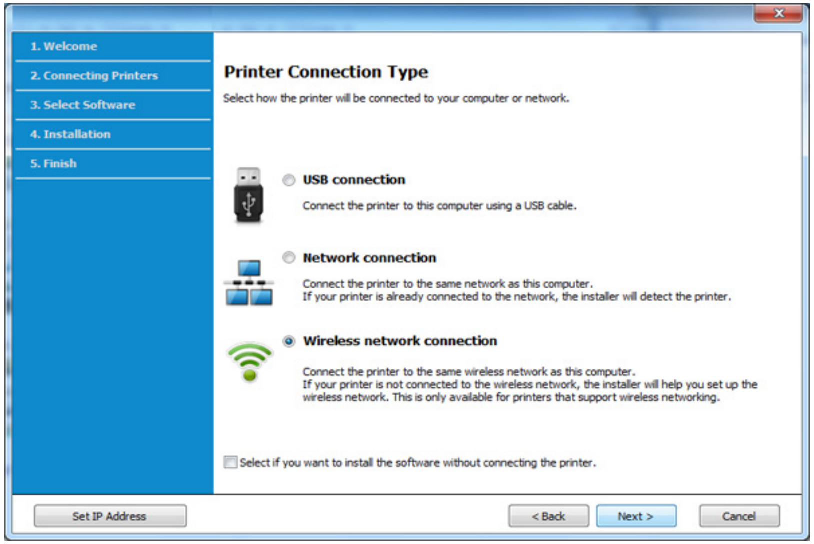
  ถ้าหน้าต่างการติดตั้งไม่ปรากฏขึ้น จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ค้นหา** > **Apps(โปรแกรม)** แล้วค้นหาคำว่า **เรียกใช้** พิมพ์ X:\Setup.exe โดยแทนที่ “X” ด้วยตัวอักษรที่แสดงถึงไดรฟ์ซีดีรอมของท่าน แล้วคลิก **ตกลง**

  ถ้า “**แตะเพื่อเลือกการดำเนินการกับดิสก์นี้**” หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น ให้คลิกที่หน้าต่างแล้วเลือก **Run Setup.exe**

4 ตรวจทานและยอมรับข้อตกลงในการติดตั้งในหน้าต่างการติดตั้ง แล้วคลิกที่ **Next**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

5 เลือก **Wireless network connection** บนหน้าจอ **Printer Connection Type** แล้วคลิกที่ **Next**



6 จากหน้าจอ **Are you setting up your printer for the first time?** เลือก **Yes, I will set up my printer's wireless network.** จากนั้นคลิกที่ **Next**

หากเครื่องพิมพ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายอยู่แล้ว ให้เลือก **No, My printer is already connected to my network**

7 หลังจากค้นหาเครือข่ายไร้สาย รายการเครือข่ายไร้สายที่เครื่องของท่านค้นหาจะปรากฏขึ้น คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** พิมพ์ชื่อในชื่อ SSID ที่ท่านต้องการ (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก Ad-hoc
- **Channel:** เลือกช่อง (**Auto Setting** หรือ 2412 MHz ถึง 2467 MHz)
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128)
- **Network Password:** ป้อนค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **Confirm Network Password:** ยืนยันค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อเครือข่าย Ad-hoc เปิดใช้งานความปลอดภัย

เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และคลิก **Next**

- WEP (Wired Equivalent Privacy) คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

8 หน้าต่างที่แสดงการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบการตั้งค่าและคลิกที่ **Next**

ก่อนจะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายควรจะเป็น DHCP ด้วยเช่นกัน หรือเช่นเดียวกัน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็นแบบคงที่ การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายก็ควรจะเป็นแบบคงที่ด้วยเช่นกัน

หากคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP และคุณต้องการใช้การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายคงที่ ท่านต้องติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่

- **สำหรับวิธีการ DHCP**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** หรือไม่ อย่างไรก็ตาม หากปรากฏเป็น Static ให้คลิกที่ **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธีกำหนดเป็น **Receive IP address automatically (DHCP)**
- **สำหรับวิธีแบบคงที่**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรส คือแบบคงที่ ให้ตรวจสอบค่าคงที่ที่แสดงอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง

  ตัวอย่างเช่น

  หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้

  - IP แอดเดรส: 169.254.133.42
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0

  ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้

  - IP แอดเดรส: 169.254.133.43
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
  - เกตเวย์: 169.254.133.1

9 หน้าต่าง **Wireless Network Setting Complete** จะปรากฏขึ้น คลิก **Next**

10 เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก คลิก **Next**

11 ปฏิบัติตามคำแนะนำในหน้าต่างการติดตั้ง

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

ติดตั้งโดยใช้ Mac (CLP-41x series/C181x series)

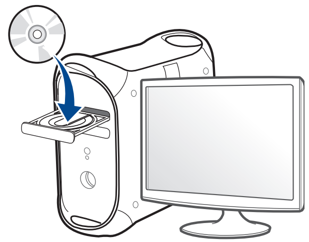
จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- จุดเข้าใช้งาน
- เครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

CLP-41x series/CLP-68x series: สำหรับระบบ Mac OS X 10.4 คุณจะต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



3. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Mac
   - สำหรับ Mac OS X 10.8 ให้ดับเบิลคลิกซีดีรอมที่ปรากฏบน **Finder**
4. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**
5. คลิก **Continue**
6. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**
7. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน
8. คลิก **Install**
   จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

   ถ้าท่านคลิก **Customize** ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง
9. ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**

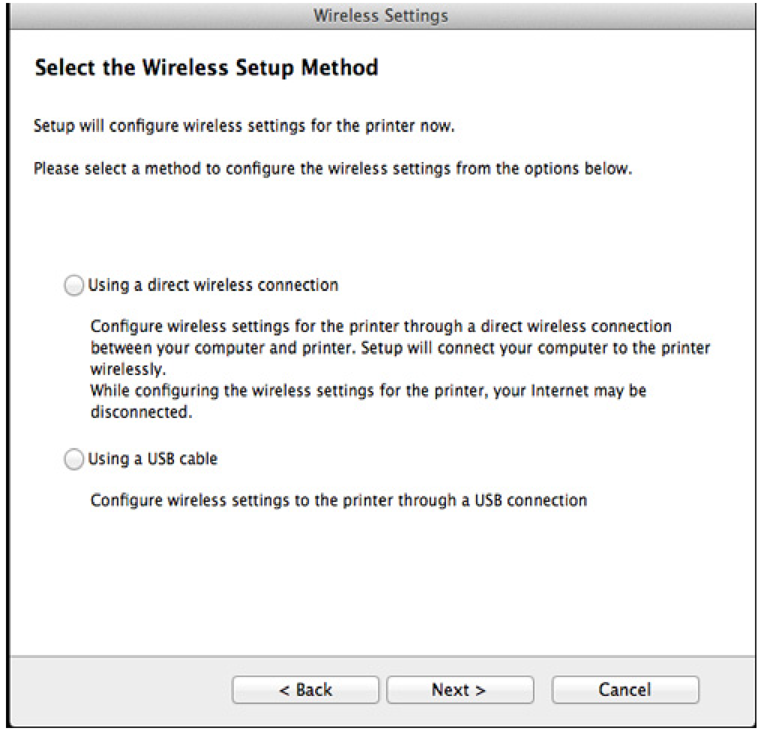
การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

10 เลือก **Configuration of Wireless network** บน **Printer Connection Type** แล้วคลิก **Continue**



11 หากหน้าจอ **Wireless Settings** ปรากฏขึ้น ให้เลือก **Using a USB cable** จากนั้นคลิก **Next**

หากหน้าจอไม่ปรากฏขึ้น ให้ไปขั้นตอนที่ 15



การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

12 หลังการค้นหา จะปรากฏอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายบนหน้าต่าง เลือกชื่อ (SSID) ของจุดเข้าใช้งานที่คุณต้องการใช้และคลิก **Next**

หากคุณตั้งค่าแบบไร้สายด้วยตนเอง ให้คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อน SSID ของจุดเข้าใช้งาน (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก **Infrastructure**
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
  WPA Personal หรือ WPA2 Personal: เลือกตัวเลือกนี้เพื่อรับรองความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ใช้ WPA Pre-Shared Key ทางเลือกนี้ใช้คีย์ลับที่ใช้ร่วมกัน (โดยทั่วไปเรียกว่า วลีรหัสผ่าน Pre Shared Key) ซึ่งกำหนดค่าได้เองบนจุดเข้าใช้งานและบนแต่ละไคลเอนต์
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP, AES)
- **Network Password:** ป้อนค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **Confirm Network Password:** ยืนยันค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อจุดเข้าใช้งานเปิดใช้งานความปลอดภัย

ป้อนรหัสผ่านของเครือข่ายของจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์)

13 หน้าต่างที่แสดงการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบการตั้งค่าและคลิกที่ **Next**

- ตัวเลือก Wi-Fi Direct จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอเฉพาะเมื่อเครื่องพิมพ์ของท่านรองรับคุณสมบัตินี้
- ท่าสามารถเริ่มสร้าง Wi-Fi Direct ได้โดยใช้ **Samsung Easy Printer Manager** (ดูที่ "การตั้งค่า Wi-Fi Direct" ใน หน้า 196)
- **Wi-Fi Direct Name**: ค่า Wi-Fi Direct Name เริ่มต้นคือชื่อรุ่น และมีความยาวสูงสุด 23 อักขระ
- **Password setting** เป็นสตริงตัวเลขความยาว 8 ~ 64 อักขระ

14 หน้าต่าง **Wireless Network Setting Complete** จะปรากฏขึ้น คลิก **Next**

15 เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก คลิก **Next**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

จุดเข้าใช้งานที่ไม่มีสาย USB (แนะนำ)

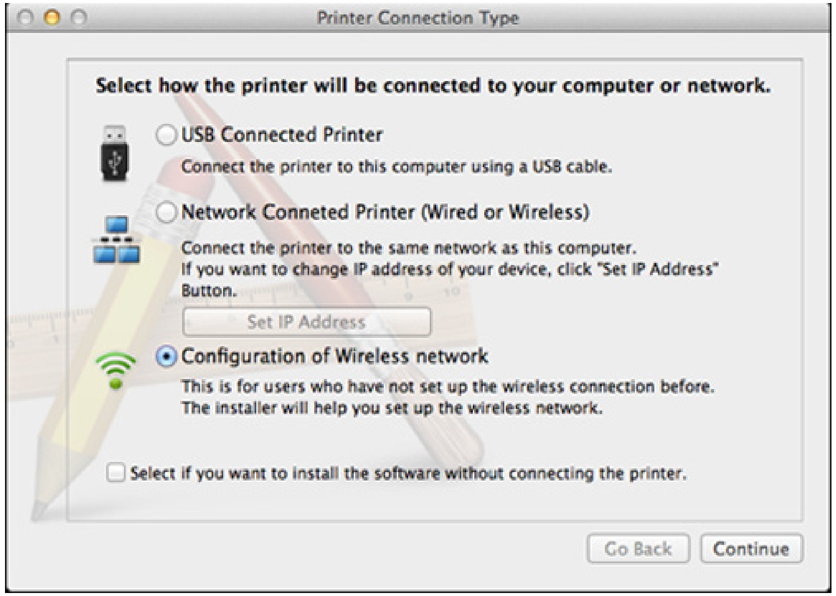
สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- Mac ที่มี WiFi และใช้ระบบปฏิบัติการ Mac OS 10.7 หรือสูงกว่า และจุดเข้าใช้งาน (เราเตอร์)
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย

CLP-41x series/CLP-68x series: สำหรับระบบ Mac OS X 10.4 คุณจะต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม
3. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Mac
   - สำหรับ Mac OS X 10.8 ให้ดับเบิลคลิกซีดีรอมที่ปรากฏบน **Finder**
4. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**
5. คลิก **Continue**
6. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**
7. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน
8. คลิก **Install**
   จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

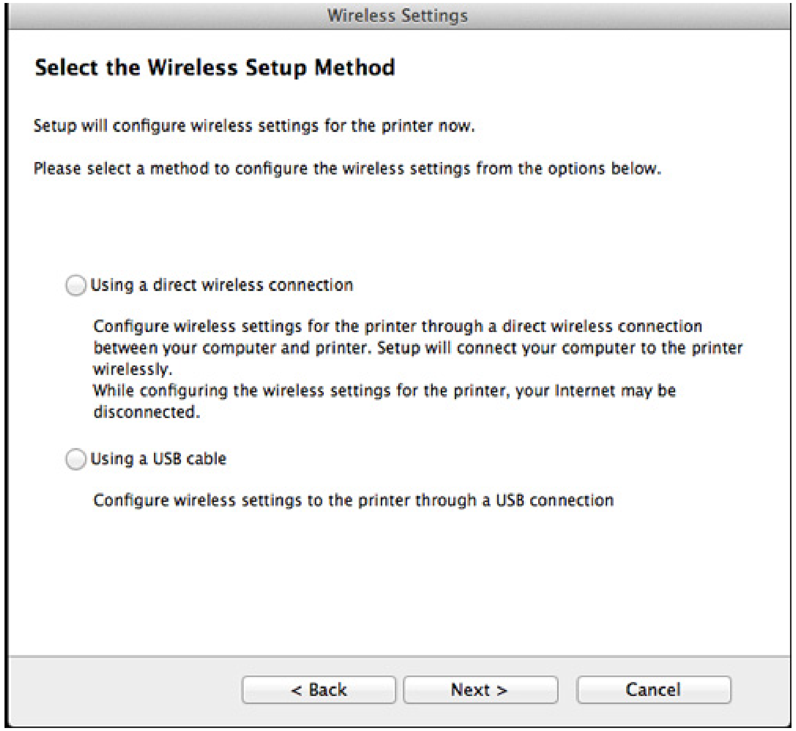
   ถ้าท่านคลิก **Customize** ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง
9. ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**
10. เลือก **Configuration of Wireless network** บน **Printer Connection Type** แล้วคลิก **Continue**



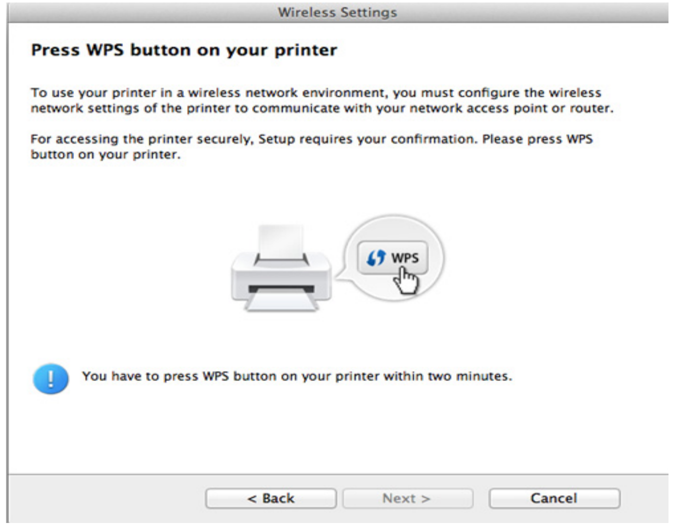
การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

11 หากหน้าจอ **Wireless Settings** ปรากฏขึ้น ให้เลือก **Using a direct wireless connection** จากนั้นคลิก **Next**

หากหน้าจอไม่ปรากฏขึ้น ให้ไปขั้นตอนที่ 13



หากหน้าจอด้านล่างปรากฏขึ้น ให้กดที่ปุ่ม (WPS) จากแผงควบคุมภายใน 2 นาที



12 เมื่อตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Next**

13 หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Close**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

Ad Hoc ผ่านสาย USB

ถ้าคุณไม่มีจุดเข้าใช้งาน (AP)
คุณยังคงสามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณในแบบไร้สายได้ โดยการตั้งค่าเครือข่าย Ad-Hoc แบบไร้สายตามขั้นตอนง่ายๆ ดังนี้

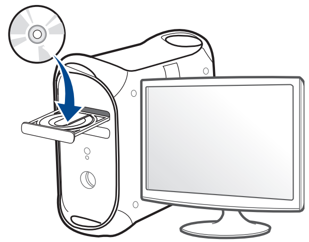
สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การจัดทำเครือข่ายเฉพาะกิจใน Mac

CLP-41x series/CLP-68x series: สำหรับระบบ Mac OS X 10.4 คุณจะต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



3. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Mac
   - สำหรับ Mac OS X 10.8 ให้ดับเบิลคลิกซีดีรอมที่ปรากฏบน **Finder**
4. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**
5. คลิก **Continue**
6. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**
7. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน
8. คลิก **Install**
   จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

   ถ้าท่านคลิก **Customize** ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง
9. ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**

10 เลือก **Configuration of Wireless network** บน **Printer Connection Type** แล้วคลิก **Continue**



11 หลังจากค้นหาเครือข่ายไร้สาย
รายการเครือข่ายไร้สายที่เครื่องของท่านค้นหาจะปรากฏขึ้น คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อนชื่อ SSID (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก Ad-hoc
- **Channel:** เลือกช่องสัญญาณ (**Auto Setting** หรือ 2412 MHz ถึง 2467 MHz)
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128)
- **Network Password:** ป้อนค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **Confirm Network Password:** ยืนยันค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อเครือข่าย Ad-hoc ไม่มีการตั้งค่าความปลอดภัย

เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และคลิก **Next**

- WEP (Wired Equivalent Privacy) คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

12 หน้าต่างที่แสดงการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบการตั้งค่าและคลิกที่ **Next**

ก่อนจะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายควรจะเป็น DHCP ด้วยเช่นกัน หรือเช่นเดียวกัน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็นแบบคงที่ การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายก็ควรจะเป็นแบบคงที่ด้วยเช่นกัน

หากคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP และคุณต้องการใช้การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายคงที่ ท่านต้องติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่

- **สำหรับวิธีการ DHCP**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** หรือไม่ อย่างไรก็ตาม หากปรากฏเป็น Static ให้คลิกที่ **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธีกำหนดเป็น **Receive IP address automatically (DHCP)**
- **สำหรับวิธีแบบคงที่**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรส คือแบบคงที่ ให้ตรวจสอบค่าคงที่ที่แสดงอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง

  ตัวอย่างเช่น

  หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้
  - IP แอดเดรส: 169.254.133.42
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0

  ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้
  - IP แอดเดรส: 169.254.133.**43**
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
  - เกตเวย์: 169.254.133.**1**

13 เมื่อมีหน้าต่างปรากฏขึ้นโดนแจ้งยืนยันการเชื่อมต่อสายเครือข่าย ให้ถอดสายเครือข่ายออกแล้วคลิก **Next**..

ถ้าเสียบสายเครือข่ายไว้ อาจเกิดปัญหาในการค้นหาเครื่องพิมพ์ขณะกำหนดค่าเครือข่ายแบบไร้สายได้

14 เครือข่ายไร้สายกำลังเชื่อมต่อตามการกำหนดค่าเครือข่าย

15 การตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสมบูรณ์แล้ว หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Quit**

หลังจากเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายเรียบร้อยแล้ว ท่านต้องติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องเพื่อพิมพ์โดยใช้โปรแกรม (ดูที่ "การติดตั้งสำหรับ Mac" ใน หน้า 136)

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

ติดตั้งโดยใช้ Mac (CLP-68x series)

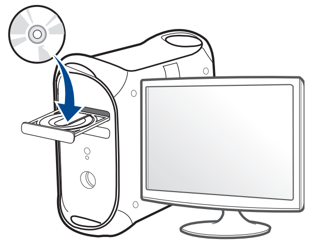
สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- จุดเข้าใช้งาน
- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

จุดเข้าใช้งานผ่านสาย USB (แนะนำ)

CLP-41x series/CLP-68x series: สำหรับระบบ Mac OS X 10.4 คุณจะต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



3. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Mac
   - สำหรับ Mac OS X 10.8 ให้ดับเบิลคลิกซีดีรอมที่ปรากฏบน **Finder**
4. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**
5. คลิก **Continue**
6. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**
7. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน
8. คลิก **Install**
   จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

   ถ้าท่านคลิก **Customize** ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง
9. ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

10 เลือก **Configuration of Wireless network** บน **Printer Connection Type** แล้วคลิก **Continue**



11 หลังการค้นหา จะปรากฏอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายบนหน้าต่าง เลือกชื่อ (SSID) ของจุดเข้าใช้งานที่คุณต้องการใช้และคลิก **Next**

หากคุณตั้งค่าแบบไร้สายด้วยตนเอง ให้คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อน SSID ของจุดเข้าใช้งาน (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก **Infrastructure**
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
  WPA Personal หรือ WPA2 Personal: เลือกตัวเลือกนี้เพื่อรับรองความถูกต้องของเซิร์ฟเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ใช้ WPA Pre-Shared Key ทางเลือกนี้ใช้คีย์ลับที่ใช้ร่วมกัน (โดยทั่วไปเรียกว่าวลีรหัสผ่าน Pre Shared Key) ซึ่งกำหนดค่าได้เองบนจุดเข้าใช้งานและบนแต่ละไคลเอนต์
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP, AES)
- **Network Password:** ป้อนค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **Confirm Network Password:** ยืนยันค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

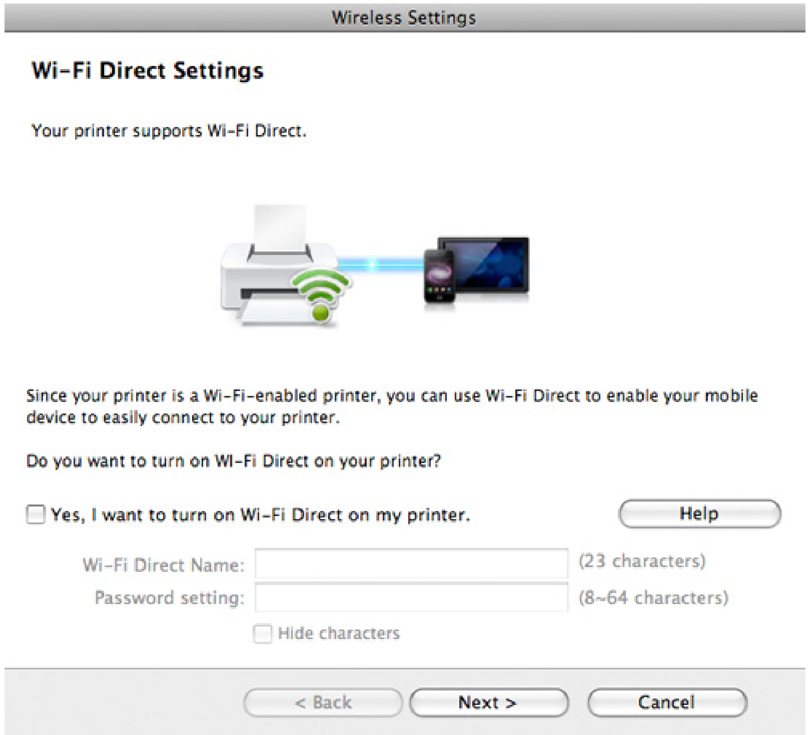
หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อจุดเข้าใช้งานเปิดใช้งานความปลอดภัย

ป้อนรหัสผ่านของเครือข่ายของจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์)

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

12 ถ้าเครื่องพิมพ์ของท่านรองรับ Wi-Fi Direct แต่ปิดใช้งานฟังก์ชั่นนี้อยู่ หน้าจอที่เกี่ยวข้องจะปรากฏขึ้น

หากท่านต้องการเปิดใช้งาน Wi-Fi Direct ให้เลือกช่องทำเครื่องหมายแล้วคลิก **Next** หากไม่ต้องการ ให้คลิก **Next** เท่านั้น



- ท่าสามารถเริ่มสร้าง Wi-Fi Direct ได้โดยใช้ Samsung Easy Printer Manager (ดูที่ "การตั้งค่า Wi-Fi Direct" ใน หน้า 196)
- **Wi-Fi Direct Name**: ค่า Wi-Fi Direct Name เริ่มต้นคือชื่อรุ่น และมีความยาวสูงสุด 23 อักขระ
- **Password setting** เป็นสตริงตัวเลขความยาว 8 ~ 64 อักขระ

13 เมื่อการตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสิ้น ให้ถอดสาย USB ที่เชื่อมระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ออก

14 การตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสมบูรณ์แล้ว หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Quit**

หลังจากเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายเรียบร้อยแล้ว ท่านต้องติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องเพื่อพิมพ์โดยใช้โปรแกรม (ดูที่ "การติดตั้งสำหรับ Mac" ใน หน้า 136)

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

Ad Hoc ผ่านสาย USB

ถ้าคุณไม่มีจุดเข้าใช้งาน (AP)
คุณยังคงสามารถเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณในแบบไร้สายได้ โดยการตั้งค่าเครือข่าย Ad-Hoc แบบไร้สายตามขั้นตอนง่ายๆ ดังนี้

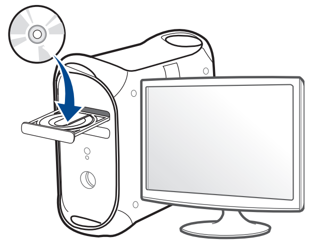
สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเคเบิล USB

การจัดทำเครือข่ายเฉพาะกิจใน Mac

CLP-41x series/CLP-68x series: สำหรับระบบ Mac OS X 10.4 คุณจะต้องดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ของ Samsung เพื่อติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์ (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับเครื่องลงในไดรฟ์ซีดีรอม



3. ดับเบิลคลิกที่ไอคอนซีดีรอมที่ปรากฏบนเดสก์ทอป Mac
   - สำหรับ Mac OS X 10.8 ให้ดับเบิลคลิกซีดีรอมที่ปรากฏบน **Finder**
4. ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ **MAC_Installer** > ไอคอน **Installer OS X**
5. คลิก **Continue**
6. อ่านข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งานและคลิก **Continue**
7. คลิก **Agree** เพื่อยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการอนุญาตใช้งาน
8. คลิก **Install**
   จะต้องติดตั้งส่วนประกอบทั้งหมดที่จำเป็นต่อการทำงานของเครื่อง

   ถ้าท่านคลิก **Customize** ท่านสามารถเลือกแต่ละส่วนประกอบที่จะติดตั้ง
9. ใส่รหัสเครือข่ายและคลิก **OK**

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

10 เลือก **Configuration of Wireless network** บน **Printer Connection Type** แล้วคลิก **Continue**



11 หลังจากค้นหาเครือข่ายไร้สาย
รายการเครือข่ายไร้สายที่เครื่องของท่านค้นหาจะปรากฏขึ้น คลิก **Advanced Setting**

- **Enter the wireless Network Name:** ป้อนชื่อ SSID (SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง)
- **Operation Mode:** เลือก Ad-hoc
- **Channel:** เลือกช่องสัญญาณ (**Auto Setting** หรือ 2412 MHz ถึง 2467 MHz)
- **Authentication:** เลือกประเภทการรับรองความถูกต้อง
  Open System: ไม่ใช้การรับรองความถูกต้อง และอาจใช้หรือไม่ใช้การเข้ารหัส ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
  Shared Key: ใช้การรับรองความถูกต้อง อุปกรณ์ที่มีคีย์ WEP ที่ถูกต้องสามารถเข้าใช้งานเครือข่ายได้
- **Encryption:** เลือกการเข้ารหัส (None, WEP64, WEP128)
- **Network Password:** ป้อนค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **Confirm Network Password:** ยืนยันค่ารหัสผ่านของเครือข่ายของการเข้ารหัส
- **WEP Key Index:** หากท่านกำลังใช้การเข้ารหัส WEP ให้เลือก **WEP Key Index** ที่เหมาะสม

หน้าต่างความปลอดภัยเครือข่ายไร้สายจะปรากฏขึ้นเมื่อเครือข่าย Ad-hoc ไม่มีการตั้งค่าความปลอดภัย

เลือก **Open System** หรือ **Shared Key** สำหรับการรับรองความถูกต้อง และคลิก **Next**

- WEP (Wired Equivalent Privacy) คือโปรโตคอลความปลอดภัยที่ป้องกันการเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สายของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต WEP จะเข้ารหัสส่วนข้อมูลของแต่ละแพ็กเก็ตที่มีการแลกเปลี่ยนบนเครือข่ายไร้สายโดยใช้คีย์การเข้ารหัส WEP 64 บิตหรือ 128 บิต

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

12 หน้าต่างที่แสดงการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายจะปรากฏขึ้น ตรวจสอบการตั้งค่าและคลิกที่ **Next**

ก่อนจะใส่ IP แอดเดรสของเครื่อง คุณต้องทราบข้อมูลการตั้งค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ก่อน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายควรจะเป็น DHCP ด้วยเช่นกัน หรือเช่นเดียวกัน หากการกำหนดค่าเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็นแบบคงที่ การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายก็ควรจะเป็นแบบคงที่ด้วยเช่นกัน

หากคอมพิวเตอร์ตั้งค่าเป็น DHCP และคุณต้องการใช้การตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายคงที่ ท่านต้องติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายเพื่อขอรับ IP แอดเดรสแบบคงที่

- **สำหรับวิธีการ DHCP**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรสคือ DHCP ให้ตรวจสอบว่า DHCP ปรากฏอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** หรือไม่ อย่างไรก็ตาม หากปรากฏเป็น Static ให้คลิกที่ **Change TCP/IP** เพื่อเปลี่ยนวิธีกำหนดเป็น **Receive IP address automatically (DHCP)**
- **สำหรับวิธีแบบคงที่**
  หากวิธีกำหนด IP แอดเดรส คือแบบคงที่ ให้ตรวจสอบค่าคงที่ที่แสดงอยู่ในหน้าต่าง **Wireless Network Setting Confirm** อย่างไรก็ตาม ถ้าปรากฏเป็น DHCP ให้คลิก **Change TCP/IP** เพื่อใส่ IP แอดเดรสและค่าการตั้งค่าเครือข่ายอื่นๆ ของเครื่อง

  ตัวอย่างเช่น

  หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้
  - IP แอดเดรส: 169.254.133.42
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0

  ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้
  - IP แอดเดรส: 169.254.133.**43**
  - ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
  - เกตเวย์: 169.254.133.**1**

13 เมื่อมีหน้าต่างปรากฏขึ้นโดนแจ้งยืนยันการเชื่อมต่อสายเครือข่าย ให้ถอดสายเครือข่ายออกแล้วคลิก **Next**

ถ้าเสียบสายเครือข่ายไว้ อาจเกิดปัญหาในการค้นหาเครื่องพิมพ์ขณะกำหนดค่าเครือข่ายแบบไร้สายได้

14 เครือข่ายไร้สายกำลังเชื่อมต่อตามการกำหนดค่าเครือข่าย

15 การตั้งค่าเครือข่ายไร้สายเสร็จสมบูรณ์แล้ว หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Quit**

หลังจากเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายเรียบร้อยแล้ว ท่านต้องติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องเพื่อพิมพ์โดยใช้โปรแกรม (ดูที่ "การติดตั้งสำหรับ Mac" ใน หน้า 136)

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การใช้สายเครือข่าย

เครื่องพิมพ์ที่ไม่รองรับพอร์ตเครือข่ายจะไม่สามารถใช้คุณสมบัตินี้ได้ (ดูที่ "ภาพด้านหลัง" ใน หน้า 22)

เครื่องของท่านเป็นเครื่องที่สามารถใช้ได้กับเครือข่าย หากต้องการให้เครื่องของท่านทำงานร่วมกับเครือข่าย ท่านต้องดำเนินการขั้นตอนการกำหนดค่าบางประการ

- หลังจากเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายเรียบร้อยแล้ว ท่านต้องติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องเพื่อพิมพ์โดยใช้โปรแกรม (ดูที่ "การติดตั้งไดรเวอร์ผ่านเครือข่าย" ใน หน้า 145)
- โปรดติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่ายหรือบุคคลที่ตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายของท่าน สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการกำหนดค่าเครือข่ายของท่าน

สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

- จุดเข้าใช้งาน
- เครือข่ายที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครื่อง
- เครื่องที่ติดตั้งอินเตอร์เฟสเครือข่ายแบบไร้สาย
- สายเครือข่าย

การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย

คุณสามารถดูการตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ของคุณได้โดยการสั่งพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย

ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142

การตั้งค่า IP โดยใช้โปรแกรม SetIP (Windows)

โปรแกรมนี้ใช้เพื่อตั้งค่า IP แอดเดรสเครือข่ายของเครื่องของท่านด้วยตนเอง โดยใช้ MAC แอดเดรสเพื่อติดต่อสื่อสารกับเครื่อง MAC แอดเดรสคือหมายเลขอนุกรมฮาร์ดแวร์ของอินเตอร์เฟสเครือข่ายและมีอยู่ใน **รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย**

ดูที่ "การตั้งค่า IP แอดเดรส" ใน หน้า 142

การกำหนดค่าเครือข่ายแบบไร้สายของเครื่อง

ก่อนที่จะเริ่มต้น ท่านต้องทราบชื่อเครือข่าย (SSID) ของเครือข่ายแบบไร้สาย และรหัสเข้าเครือข่ายหากมีการเข้ารหัสไว้ ข้อมูลนี้จะถูกตั้งค่าเมื่อมีการติดตั้งจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) หากท่านไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับระบบไร้สายของท่าน ให้สอบถามจากผู้ที่ตั้งค่าเครือข่ายของท่าน

หากต้องการกำหนดพารามิเตอร์แบบไร้สาย ท่านสามารถใช้ SyncThru™ Web Service

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การใช้ SyncThru™ Web Service

ก่อนที่จะเริ่มต้นการกำหนดค่าพารามิเตอร์แบบไร้สาย
ให้ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อสาย

1. ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายเครือข่ายเข้ากับเครื่องแล้ว หากยังไม่ได้เชื่อมต่อ ให้เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับสายเครือข่ายมาตรฐาน

2. เปิดเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer, Safari หรือ Firefox และป้อน IP แอดเดรสใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างเบราเซอร์

   ตัวอย่างเช่น

3. คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service

4. พิมพ์ชื่อผู้ใช้ลงใน **ID** และพิมพ์รหัสผ่านใน **Password** แล้วคลิก **Login** ขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยนรหัสผ่านเริ่มต้นเนื่องจากเหตุผลด้านความปลอดภัย

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

5. เมื่อหน้าต่าง **SyncThru™ Web Service** เปิดขึ้น ให้คลิกที่ **Network Settings**

6. คลิก **Wireless** > **Wizard**

> **Wizard** จะช่วยท่านในการตั้งค่าการกำหนดค่าเครือข่ายแบบไร้สาย อย่างไรก็ตาม หากท่านต้องการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายโดยตรง ให้เลือก **Custom**

7. เลือก **Network Name(SSID)** ชื่อใดชื่อหนึ่งจากรายการ

   - **SSID**: SSID (Service Set Identifier) คือชื่อที่ระบุจุดเข้าใช้งานเครือข่ายแบบไร้สายและอุปกรณ์แบบไร้สายที่พยายามเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบไร้สายที่กำหนดจะต้องใช้ SSID เดียวกัน SSID จะต้องใช้ตัวพิมพ์เล็ก/ใหญ่ให้ถูกต้อง
   - **Operation Mode**: **Operation Mode** หมายถึงประเภทของการเชื่อมต่อแบบไร้สาย
     - **Ad-hoc**: ช่วยอุปกรณ์แบบไร้สายให้สื่อสารได้โดยตรงกับอุปกรณ์อื่นในสภาพแบบ peer-to-peer
     - **Infrastructure**: ช่วยอุปกรณ์แบบไร้สายในการสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นผ่านจุดเข้าใช้งาน

> หาก **Operation Mode** ของเครือข่ายคือ **Infrastructure** ให้เลือก SSID ของจุดเข้าใช้งาน หาก **Operation Mode** คือ **Ad-hoc** ให้เลือก SSID ของเครื่อง

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

8 คลิก **Next**

หากการตั้งค่าความปลอดภัยแบบไร้สายปรากฏขึ้น
ให้ป้อนรหัสผ่านที่ลงทะเบียนไว้ (รหัสผ่านของเครือข่าย) และคลิก **Next**

9 หน้าต่างการยืนยันจะปรากฏขึ้น ให้ตรวจสอบการตั้งค่าระบบไร้สาย
หากการตั้งค่าถูกต้อง ให้คลิก **Apply**

> ถอดสายเครือข่าย (มาตรฐานหรือเครือข่าย)
> เครื่องของท่านควรเริ่มการสื่อสารกับเครือข่ายแบบไร้สาย ในกรณีของโหมด Ad-hoc ท่านสามารถใช้ LAN แบบไร้สายและ LAN แบบมีสายได้พร้อมกัน

10 ใส่แผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาลงในไดรฟ์ซีดีรอมของท่านแล้วทำตามคำแนะนำในหน้าต่างเพื่อตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การเปิด/ปิดเครือข่าย Wi-Fi

> หากเครื่องของท่านมีจอแสดงผล ท่านสามารถเปิด/ปิด Wi-Fi จากแผงควบคุมของเครื่องได้โดยใช้เมนู **Network**

1 ตรวจสอบว่าเชื่อมต่อสายเครือข่ายเข้ากับเครื่องแล้ว หากยังไม่ได้เชื่อมต่อ ให้เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับสายเครือข่ายมาตรฐาน

2 เปิดเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer, Safari หรือ Firefox และป้อน IP แอดเดรสใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างเบราเซอร์

ตัวอย่างเช่น



3 คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service

4 พิมพ์ชื่อผู้ใช้ลงใน **ID** และพิมพ์รหัสผ่านใน **Password** แล้วคลิก **Login**
ขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยนรหัสผ่านเริ่มต้นด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 เมื่อหน้าต่าง **SyncThru™ Web Service** เปิดขึ้น ให้คลิกที่ **Network Settings**

6 คลิก **Wireless** > **Custom**

คุณสามารถเปิด/ปิดเครือข่าย Wi-Fi ได้

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การตั้งค่า Wi-Fi Direct สำหรับพิมพ์งานผ่านมือถือ

Wi-Fi Direct เป็นวิธีการเชื่อมต่อที่ใช้งานได้ง่ายดายระหว่างอุปกรณ์สองเครื่อง สำหรับเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ที่มี Wi-Fi Direct กับอุปกรณ์มือถือผ่านการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูงกว่าโหมด Ad Hoc

ท่านสามารถใช้ Wi-Fi Direct เพื่อเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ของท่านเข้ากับเครือข่าย Wi-Fi Direct ได้ขณะที่เชื่อมต่ออยู่กับจุดเข้าใช้งานจุดหนึ่งไปในเวลาเดียวกัน นอกจากนั้น ท่านสามารถใช้เครือข่ายแบบใช้สายไปพร้อมกับเครือข่าย Wi-Fi Direct ได้ เพื่อให้ผู้ใช้หลายคนสามารถเข้าถึงและพิมพ์เอกสารได้ทั้งจาก Wi-Fi Direct และจากเครือข่ายแบบใช้สาย

- ท่านไม่สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือของท่านกับอินเทอร์เน็ตผ่าน Wi-Fi Direct ของเครื่องพิมพ์ได้
- รายชื่อโปรโตคอลที่รองรับอาจแตกต่างไปจากรุ่นของคุณ เครือข่าย Wi-Fi Direct ไม่รองรับบริการ IPv6, Network Filtering, IPSec, WINS และ SLP
- จำนวนอุปกรณ์สูงสุดที่สามารถเชื่อมต่อได้ผ่าน Wi-Fi Direct คือ 3

การตั้งค่า Wi-Fi Direct

ท่านสามารถเปิดใช้งานคุณสมบัติ Wi-Fi Direct ได้โดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้

จากคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อผ่านสาย USB (แนะนำ)

หลังจากติดตั้งไดรเวอร์เรียบร้อยแล้ว ท่านสามารถใช้ Samsung Easy Printer Manager เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่า Wi-Fi Direct ได้

Samsung Easy Printer Manager ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac OS เท่านั้น

- จากเมนู **เริ่ม** เลือก **โปรแกรม** หรือ **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Device Settings**> **Network**
  - **Wi-Fi Direct On/Off**: เลือก **ON** เพื่อเปิดใช้งาน
  - **Device Name**: ป้อนชื่อเครื่องพิมพ์เพื่อค้นหาเครื่องพิมพ์ของท่านบนเครือข่ายไร้สาย โดยค่าเริ่มต้นแล้ว ชื่ออุปกรณ์จะเป็นชื่อรุ่น
  - **IP Address**: ป้อนที่อยู่ IP ของเครื่องพิมพ์ ที่อยู่ IP นี้ใช้เฉพาะสำหรับเครือข่ายท้องถิ่นเท่านั้น และไม่ใช้กับเครือข่ายแบบใช้สายหรือเครือข่ายไร้สาย ขอแนะนำให้ใช้ที่อยู่ IP ในท้องถิ่นเริ่มต้น (ที่อยู่ IP ในท้องถิ่นเริ่มต้นของเครื่องพิมพ์สำหรับ Wi-Fi Direct คือ 192.168.3.1)
  - **Group Owner**: เปิดใช้งานตัวเลือกนี้เพื่อกำหนดเครื่องพิมพ์ให้กับเจ้าของกลุ่ม Wi-Fi Direct Group Owner จะทำหน้าที่คล้ายกับจุดเข้าใช้งานเครือข่ายไร้สาย ขอแนะนำให้เปิดใช้งานตัวเลือกนี้
  - **Network Password**: ถ้าเครื่องพิมพ์ของท่านเป็น Group Owner อุปกรณ์มือถืออื่นๆ จะต้องใช้ **Network Password** เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ของท่าน ท่านสามารถกำหนดรหัสผ่านของเครือข่ายได้ด้วยตนเอง หรือสามารถจำรหัสผ่านของเครือข่ายที่ให้มาซึ่งเป็นรหัสที่สุ่มขึ้นโดยเริ่มต้น

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

จากเครื่องพิมพ์ (เครื่องที่มีหน้าจอแสดงผล)

> เมนูการเข้าใช้งานอาจแตกต่างกันในแต่ละรุ่น (ดูที่ "การเข้าใช้งานเมนู" ใน หน้า 30)

- เลือก **Setup**> **Machine Setup** >**Next** > **Network Setup** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct** จากจอระบบสัมผัส
- เปิดใช้งาน **Wi-Fi Direct**

จากคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย

ถ้าเครื่องพิมพ์ของท่านใช้สายเครือข่ายหรือใช้จุดเข้าใช้งานเครือข่ายอยู่ ท่านสามารถเปิดใช้งานและกำหนดค่า Wi-Fi Direct ได้จาก SyncThru™ Web Service

- ไปที่ **SyncThru™ Web Service** เลือก **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**
- เปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน **Wi-Fi Direct** แล้วตั้งค่าตัวเลือกอื่นๆ

> - สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Linux
>   - พิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย IP เพื่อตรวจสอบผลลัพธ์ (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142)
>   - ไปที่ **SyncThru Web Service** เลือก **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**
>   - เปิดใช้งานหรือปิดใช้งาน **Wi-Fi Direct**

การตั้งค่าอุปกรณ์มือถือ

- หลังจากตั้งค่า Wi-Fi Direct จากเครื่องพิมพ์แล้ว โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของอุปกรณ์มือถือที่ท่านใช้งานอยู่เพื่อตั้งค่า Wi-Fi Direct ของอุปกรณ์ดังกล่าว
- หลังจากตั้งค่า Wi-Fi Direct แล้ว ท่านจะต้องดาวน์โหลดโปรแกรมการพิมพ์ผ่านมือถือ (ตัวอย่างเช่น: Samsung Mobile printer) เพื่อพิมพ์งานจากสมาร์ทโฟนของท่าน

> - เมื่อท่านพบเครื่องพิมพ์ที่ท่านต้องการเชื่อมต่อจากอุปกรณ์มือถือของท่าน ให้เลือกเครื่องพิมพ์ดังกล่าวและไฟ LED ของเครื่องพิมพ์จะกะพริบ กดปุ่ม WPS ของเครื่องพิมพ์เพื่อเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับอุปกรณ์มือถือของท่าน
> - ถ้าอุปกรณ์มือถือของท่านไม่รองรับ Wi-Fi ท่านจะต้องป้อน "Network Key" ของเครื่องพิมพ์แทนการกดปุ่ม WPS

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

การแก้ไขปัญหาสำหรับเครือข่ายแบบไร้สาย

ปัญหาในระหว่างการตั้งค่าหรือการติดตั้งไดรเวอร์

Printers Not Found

- เครื่องอาจยังไม่ได้เปิดขึ้น เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่อง
- ไม่ได้เชื่อมต่อสาย USB ระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่อง เชื่อมต่อเครื่องกับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สาย USB
- เครื่องไม่รองรับเครือข่ายแบบไร้สาย ตรวจสอบคู่มือผู้ใช้งานของเครื่อง รวมถึงแผ่นซีดีซอฟต์แวร์ที่ให้มาพร้อมกับเครือง และเตรียมเครื่องเครือข่ายแบบไร้สาย

Connecting Failure - SSID Not Found

- เครื่องหาชื่อเครือข่าย (SSID) ที่คุณเลือกหรือป้อนไม่พบ ตรวจสอบชื่อเครือข่าย (SSID) บนจุดเข้าใช้งานและลองเชื่อมต่ออีกครั้ง
- ไม่ได้เปิดจุดเข้าใช้งาน เปิดจุดเข้าใช้งาน

Connecting Failure - Invalid Security

- ไม่ได้กำหนดค่าระบบความปลอดภัยอย่างถูกต้อง ตรวจสอบความปลอดภัยที่กำหนดไว้บนจุดเข้าใช้งานและเครื่องของคุณ

Connecting Failure - General Connection Error

- คอมพิวเตอร์ของคุณไม่ได้รับสัญญาณจากเครื่อง ตรวจสอบสาย USB และการเปิด-ปิดเครื่อง

Connecting Failure - Connected Wired Network

- เครื่องของคุณเชื่อมต่ออยู่กับเครือข่ายแบบใช้สาย ถอดสายของเครือข่ายออกจากเครื่อง

Connecting Failure - Assigning the IP address

- ไล่ปิดและเปิดจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) และเครื่องพิมพ์

PC Connection Error

- แอดเดรสของเครือข่ายที่กำหนดค่าไว้ไม่สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์และเครื่องของคุณ
  - สำหรับเครือข่ายแบบ DHCP

    เครื่องได้รับ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ (DHCP) เมือกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เป็น DHCP

หากการสั่งพิมพ์ไม่ทำงานในโหมด DHCP ปัญหาอาจเกิดจากการเปลี่ยน IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ เปรียบเทียบ IP แอดเดรสระหว่าง IP แอดเดรสของผลิตภัณฑ์และ IP แอดเดรสของพอร์ตเครื่องพิมพ์

วิธีการเปรียบเทียบ

1 พิมพ์รายงานข้อมูลเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ของท่าน จากนั้นตรวจสอบ IP แอดเดรส (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142)

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

2 ตรวจสอบ IP แอดเดรสของพอร์ตเครื่องพิมพ์จากคอมพิวเตอร์ของท่าน

a คลิกเมนู **เริ่ม** ของ Windows

- สำหรับ Windows 8 จาก **Charms(ดทางลัด)** เลือก **ค้นหา** > **การตั้งค่า**

b สำหรับ Windows XP/Server 2003 ให้เลือก **เครื่องพิมพ์และโทรสาร**

- สำหรับ Windows Server 2008/Vista ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์และเสียง** > **เครื่องพิมพ์**
- สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
- สำหรับ Windows 7/ Windows 8 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**

c คลิกขวาที่เครื่องของท่าน

d สำหรับ Windows XP/2003/2008/Vista ให้กด **คุณสมบัติ**

สำหรับ Windows 7/ Windows 8 หรือ Windows Server 2008 R2 จากเมนูคลิกขวา ให้เลือก **Printer properties**

ถ้ารายการ **คุณสมบัติเครื่องพิมพ์** มีเครื่องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นทีเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

e คลิกแท็บ **พอร์ต**

f คลิก **กำหนดค่าพอร์ต..**

g ตรวจสอบว่า **ชื่อเครื่องพิมพ์** หรือ **ที่อยู่ IP:** เป็น IP แอดเดรสบนแผ่นการกำหนดค่าเครือข่าย

3 เปลี่ยน IP แอดเดรสของพอร์ตเครื่องพิมพ์หาก IP แอดเดรสนั้นต่างจากในรายงานข้อมูลเครือข่าย

หากคุณต้องการใช้ซีดีการติดตั้งซอฟต์แวร์ในการเปลี่ยน IP ของพอร์ต ให้เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เครือข่าย จากนั้นเชือมต่อ IP แอดเดรสใหม่

- สำหรับเครือข่ายแบบคงที่

เครื่องใช้แอดเดรสแบบคงที่เมื่อกำหนดค่าของคอมพิวเตอร์เป็นแอดเดรสแบบคงที่

ตัวอย่างเช่น

หากข้อมูลเครือข่ายของคอมพิวเตอร์เป็นดังนี้

- IP แอดเดรส: 169.254.133.42
- ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0

ข้อมูลเครือข่ายของเครื่องควรเป็นดังนี้

- IP แอดเดรส: 169.254.133.**43**
- ซับเน็ตมาสก์: 255.255.0.0 (ใช้ซับเน็ตมาสก์ของคอมพิวเตอร์)
- เกตเวย์: 169.254.133.1

ปัญหาอื่นๆ

หากเกิดปัญหาขณะใช้เครื่องบนเครือข่าย ให้ตรวจสอบดังต่อไปนี้

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ให้ดูที่คู่มือผู้ใช้งานของอุปกรณ์

- คอมพิวเตอร์ จุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) หรือเครื่องพิมพ์ของคุณไม่ได้เปิดเครื่อง
- ตรวจสอบการรับสัญญาณไร้สายรอบๆ เครื่อง หากเราเตอร์อยู่ไกลจากเครื่องหรือมีสิ่งกีดขวาง ท่านอาจได้รับสัญญาณได้ไม่ดี

การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย

- ไล่ปิดและเปิดจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) เครื่องพิมพ์และคอมพิวเตอร์ บางครั้งการไล่ปิดและเปิดอุปกรณ์อาจทำให้การสื่อสารเครือข่ายใช้งานได้
- ตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์ไฟร์วอลล์ (V3 หรือ Norton) ขัดขวางการสื่อสารหรือไม่

  หากคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายเดียวกันแต่ไม่สามารถค้นหาพบ ซอฟต์แวร์ไฟร์วอลล์อาจขัดขวางการสื่อสารอยู่ โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ของซอฟต์แวร์เพื่อปิดและลองค้นหาเครื่องอีกครั้ง
- ตรวจสอบว่ากำหนด IP แอดเดรสของเครื่องอย่างถูกต้อง ท่านสามารถตรวจสอบ IP แอดเดรสโดยการพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย
- ตรวจสอบว่าจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) มีการกำหนดความปลอดภัย (รหัสผ่าน) หรือไม่ หากมีรหัสผ่าน ให้ติดต่อผู้ดูแลระบบจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย)
- ตรวจสอบ IP แอดเดรสของเครื่อง ติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องและเปลี่ยนการตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่อเครื่องกับเครือข่าย เนื่องจากลักษณะของ DHCP IP แอดเดรสที่กำหนดควรเปลี่ยน หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นเวลานาน หรือหากมีการรีเซ็ตจุดเข้าใช้งาน

  ลงทะเบียน MAC แอดเดรสของผลิตภัณฑ์เมื่อท่านกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ DHCP บนจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) จากนั้นท่านจะสามารถใช้ IP แอดเดรสที่กำหนดโดย MAC แอดเดรสนั้นได้เสมอ ท่านสามารถระบุ Mac แอดเดรสของเครื่องพิมพ์ได้โดยการสั่งพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142)
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของระบบไร้สาย ท่านอาจไม่สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายในสภาพแวดล้อมแบบ Infrastructure ซึ่งท่านต้องพิมพ์ข้อมูลของผู้ใช้ก่อนที่จะเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ได้
- เครื่องนี้รองรับเฉพาะ IEEE 802.11 b/g/n และ Wi-Fi ไม่รองรับการสื่อสารแบบไร้สายอื่นๆ (เช่น Bluetooth)
- เมื่อใช้โหมด Ad-hoc สำหรับระบบปฏิบัติการ เช่น Windows Vista ท่านอาจต้องกำหนดการตั้งค่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายทุกครั้งที่ใช้เครื่องแบบไร้สาย
- ท่านไม่สามารถใช้โหมด Infrastructure และ Ad-hoc ได้พร้อมกันสำหรับเครื่องเครือข่ายแบบไร้สายของ Samsung
- เครื่องอยู่ภายในช่วงเครือข่ายแบบไร้สาย
- เครื่องไม่ควรมีสิ่งกีดขวางใดๆ มาขัดขวางสัญญาณไร้สาย

  ย้ายวัตถุที่เป็นโลหะขนาดใหญ่ระหว่างจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) และเครื่องออก

  ควรแน่ใจว่าเครื่องและจุดเข้าใช้งานไร้สาย (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) ไม่มีเสา กำแพง หรือแนวรับที่ทำจากโลหะหรือคอนกรีตกั้นอยู่
- เครื่องควรอยู่ให้ห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่อาจส่งสัญญาณรบกวนสัญญาณไร้สาย

  อุปกรณ์หลายประเภทสามารถรบกวนสัญญาณไร้สายได้ รวมถึงเตาไมโครเวฟและอุปกรณ์ Bluetooth บางประเภท
- เมื่อการกำหนดค่าของจุดเข้าใช้งาน (หรือเราเตอร์แบบไร้สาย) เปลี่ยนแปลงไป ท่านจะต้องทำการตั้งค่าเครือข่ายแบบไร้สายของผลิตภัณฑ์อีกครั้ง
- จำนวนอุปกรณ์สูงสุดที่สามารถเชื่อมต่อได้ผ่าน Wi-Fi Direct คือ 3
- ถ้า Wi-Fi Direct เปิดอยู่ เครื่องนี้จะรองรับเฉพาะ IEEE 802.11 b/g
- ถ้าตั้งค่าจุดเข้าใช้งานให้ทำงานกับ 802.11n แบบมาตรฐานเท่านั้น อุปกรณ์อาจไม่เชื่อมต่อกับเครื่องของท่าน

Samsung Mobile Print

Samsung Mobile Print คืออะไร

Samsung Mobile Print คือโปรแกรมฟรีที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถพิมพ์ภาพถ่ายเอกสาร และเว็บเพจจากสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตได้โดยตรง **Samsung Mobile Print** สามารถใช้ได้กับสมาร์ทโฟนที่ใช้ Android และ iOS และยังสามารถใช้ได้กับ iPod Touch และแท็บเบล็ตพีซีอีกด้วย
โดยโปรแกรมจะเชื่อมต่ออุปกรณ์มือถือของท่านเข้ากับเครื่องพิมพ์ Samsung ที่เชื่อมต่ออยู่กับเครือข่าย หรือเข้ากับเครืองพิมพ์ไร้สายผ่านทางจุดเข้าใช้งาน Wi-Fi ท่านไม่จำเป็นต้องติดตั้งไดรเวอร์ใหม่หรือต้องกำหนดการตั้งค่าของเครือข่าย เพียงแค่ติดตั้งโปรแกรม **Samsung Mobile Print**
แล้วโปรแกรมจะตรวจหาเครื่องพิมพ์ Samsung ที่สามารถใช้งานได้โดยอัตโนมัติ นอกเหนือจากการพิมพ์ภาพถ่าย เว็บเพจ และ PDF แล้ว
ท่านยังสามารถสแกนเอกสารได้ ถ้าท่านมีเครื่องพิมพ์แบบมัลติฟังก์ชันของ Samsung ท่านสามารถสแกนเอกสารทุกประเภทเป็นรูปแบบ JPG, PDF หรือ PNG เพื่อเปิดดูบนอุปกรณ์มือถือของท่านได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย

การดาวน์โหลด Samsung Mobile Print

หากต้องการดาวน์โหลด **Samsung Mobile Print** ให้ไปที่ร้านค้าโปรแกรม (Samsung Apps, Play Store, App Store) บนอุปกรณ์มือถือของท่านแล้วค้นหา “**Samsung Mobile Print**” นอกจากนี้ ท่านสามารถไปที่ iTunes สำหรับอุปกรณ์ Apple บนคอมพิวเตอร์ของท่านได้

Android | iOS

ระบบปฏิบัติการมือถือที่รองรับ

- Android OS 2.3 ขึ้นไป
- iOS 4.0 ขึ้นไป

การใช้คุณสมบัติ NFC

เครื่องพิมพ์แบบ NFC (Near Field Communication) ทำให้ท่านสามารถพิมพ์จากโทรศัพท์มือถือได้โดยตรง เพียงแค่ถือโทรศัพท์มือถือไว้เหนือป้าย NFC บนเครื่องพิมพ์ โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์หรือเชื่อมต่อกับจุดเข้าใช้งาน แต่เพียงแค่ใช้โทรศัพท์มือถือที่รองรับ NFC เท่านั้น ในการใช้งานคุณสมบัตินี้ โทรศัพท์มือถือของท่านจะต้องติดตั้งโปรแกรม Samsung Mobile Print

- การตรวจจับ NFC อาจทำงานได้ไม่ถูกต้อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัสดุของหน้ากาก/ซองใส่อุปกรณ์เคลื่อนที่
- ความเร็วในการส่งข้อมูลอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่ท่านใช้งานอยู่
- คุณลักษณะนี้ใช้งานได้กับรุ่นที่มีป้าย NFC เท่านั้น (ดูที่ "รายละเอียดโดยรวมของเครื่อง" ใน หน้า 19)
- การใช้หน้ากาก/ซองใส่หรือแบตเตอรี่อื่นที่ไม่ได้มากับอุปกรณ์มือถือแต่แรก หรือใช้หน้ากาก/ซองใส่/สติ๊กเกอร์โลหะ อาจปิดกั้นสัญญาณ NFC ได้
- หากอุปกรณ์ NFC ยังคงไม่สามารถติดต่อสื่อสารได้ ให้ถอดแบตเตอรี่ของอุปกรณ์มือถือออกแล้วใส่กลับเข้าไปใหม่และลองอีกครั้ง

ข้อกำหนด

- อุปกรณ์เคลื่อนที่ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android 4.0 ขึ้นไปและรองรับ NFC และ Wi-Fi Direct พร้อมติดตั้งโปรแกรม Samsung Mobile Print

เมื่อคุณเปิดใช้คุณสมบัติ NFC บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ คุณสมบัติ Wi-Fi Direct จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเฉพาะในระบบปฏิบัติการ Android 4.1 ขึ้นไปเท่านั้น ขอแนะนำให้คุณอัพเกรดอุปกรณ์เคลื่อนที่เป็นระบบปฏิบัติการ Android 4.1 ขึ้นไปในการใช้คุณสมบัติ NFC

- เครื่องพิมพ์ที่เปิดใช้งานคุณสมบัติ Wi-Fi Direct (ดูที "การตั้งค่า Wi-Fi Direct" ใน หน้า 196)

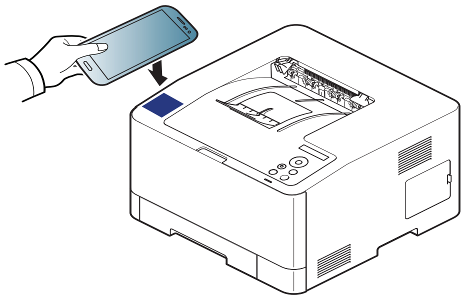
การใช้คุณสมบัติ NFC

การพิมพ์

1 ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เคลื่อนที่ของท่านเปิดใช้งานคุณสมบัติ NFC และ Wi-Fi Direct และเครื่องพิมพ์ของท่านเปิดใช้งานคุณสมบัติ Wi-Fi Direct (ดูที่ "การตั้งค่า Wi-Fi Direct สำหรับพิมพ์งานผ่านมือถือ" ใน หน้า 196)

2 แตะป้าย NFC ของอุปกรณ์เคลื่อนที่ (ปกติจะอยู่ที่ด้านหลังของอุปกรณ์เคลื่อนที่) ไว้เหนือป้าย NFC (NFC) บนเครื่องพิมพ์

รอสองถึงสามวินาทีเพื่อให้โปรแกรม **Samsung Mobile Print** เริ่มทำงาน



- สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่บางรุ่น ป้าย NFC อาจไม่ได้อยู่ที่ด้านหลังของอุปกรณ์ โปรดตรวจสอบตำแหน่งเสาอากาศ NFC บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ของท่านก่อนทำการแตะป้าย
- หากมีข้อความแสดงความผิดพลาดแจ้งว่ามีการเปลี่ยนหมายเลข PIN ให้ป้อนหมายเลข PIN ที่เปลี่ยนแปลงไปแล้วกด **OK** ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอของโปรแกรมเพื่ออัพเดตหมายเลข PIN
- หากอุปกรณ์มือถือของท่านไม่ได้ติดตั้งโปรแกรม **Samsung Mobile Print** อุปกรณ์จะเชื่อมต่อไปที่หน้าดาวน์โหลดของโปรแกรม **Samsung Mobile Print** โดยอัตโนมัติ ตรวจสอบโปรแกรมและลองอีกครั้ง

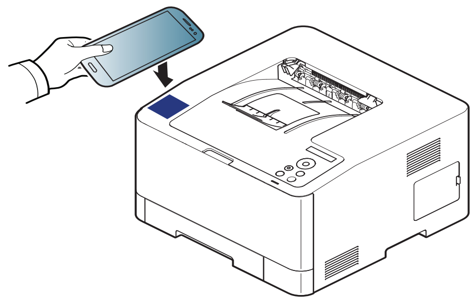
3 เลือกโหมดการพิมพ์

4 เลือกเนื้อหาที่ท่านต้องการพิมพ์

หากจำเป็น ท่านสามารถเปลี่ยนตัวเลือกการพิมพ์ได้โดยกด ⚙

5 แตะป้าย NFC ของอุปกรณ์เคลื่อนที่ (ปกติจะอยู่ที่ด้านหลังของอุปกรณ์เคลื่อนที่) ไว้เหนือป้าย NFC (NFC) บนเครื่องพิมพ์

รอสองถึงสามวินาทีเพื่อให้อุปกรณ์เคลื่อนที่เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์



การใช้คุณสมบัติ NFC

- สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่บางรุ่น ป้าย NFC อาจไม่ได้อยู่ที่ด้านหลังของอุปกรณ์ โปรดตรวจสอบตำแหน่งเสาอากาศ NFC บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ของท่านก่อนทำการแตะป้าย
- หากมีข้อความแสดงความผิดพลาดแจ้งว่ามีการเปลียนหมายเลข PIN ให้ป้อนหมายเลข PIN ที่เปลี่ยนแปลงไปแล้วกด **OK** ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอของโปรแกรมเพื่ออัพเดตหมายเลข PIN

6 เครื่องพิมพ์จะเริ่มพิมพ์

AirPrint

เฉพาะเครื่องมาตรฐาน AirPrint เท่านั้นที่สามารถใช้ AirPrint ได้ ตรวจสอบกล่องของเครื่องว่ามีเครื่องหมาย AirPrint หรือไม่

AirPrint ช่วยให้สามารถพิมพ์งานแบบไร้สายได้โดยตรงจาก iPhone, iPad และ iPod touch ที่ติดตั้ง iOS รุ่นล่าสุด

การตั้งค่า AirPrint

จะต้องมีโปรโตคอล Bonjour(mDNS) และ IPP protocols ในเครื่องของคุณเพื่อใช้คุณสมบัติ **AirPrint** คุณสามารถเปิดใช้คุณสมบัติ **AirPrint** ได้ตามวิธีการต่อไปนี้

1. ตรวจสอบว่าเครื่องต่อกับเครือข่ายอยู่หรือไม่
2. เปิดเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer, Safari หรือ Firefox และป้อน IP แอดเดรสใหม่ของเครื่องลงในหน้าต่างเบราเซอร์

   ตัวอย่างเช่น

3. คลิกที่ **Login** ด้านขวาบนของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service
4. พิมพ์ชื่อผู้ใช้ลงใน **ID** และพิมพ์รหัสผ่านใน **Password** แล้วคลิก **Login** พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ตั้งมาจากโรงงานทางด้านล่าง ขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยนรหัสผ่านเริ่มต้นด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
5. เมื่อหน้าต่าง SyncThru™ Web Service เปิดขึ้น ให้คลิกที่ **Settings** > **Network Settings**
6. คลิก **Raw TCP/IP, LPR, IPP** หรือ **mDNS**

   คุณสามารถเปิดใช้งานโปรโตคอล IPP หรือโปรโตคอล mDNS

AirPrint

การพิมพ์ผ่าน AirPrint

เช่น คู่มือของ iPad จะแจ้งขั้นตอนเหล่านี้ไว้:

1. เปิดอีเมล ภาพ เว็บเพจ หรือเอกสารที่ต้องการจัดพิมพ์
2. กดเลือกไอคอนดำเนินการ ( )
3. เลือก**ชื่อไดร์เวอร์สำหรับเครื่องพิมพ์ของคุณ**
   จากนั้นนั้นเลือกเมนูที่ต้องการติดตั้ง
4. กดปุ่ม **พิมพ์** พิมพ์งาน

การยกเลิกงานพิมพ์:
ยกเลิกงานพิมพ์หรือดูข้อมูลสรุปการพิมพ์โดยคลิกที่ไอคอนศูนย์การพิมพ์ ( ) ในส่วนพื้นที่มัลติทาสก์ สามารถคลิกยกเลิกจากศูนย์การพิมพ์

Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ เป็นบริการที่อนุญาตให้คุณสามารถสั่งพิมพ์ไปยังเครื่องพิมพ์โดยใช้สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเว็บอื่นๆ เพียงแค่สมัคร Google Account ด้วยเครื่องพิมพ์ แล้วคุณก็พร้อมที่จะใช้บริการ Google Cloud Print™ แล้ว ท่านสามารถพิมพ์เอกสารหรืออีเมลจาก Chrome OS, เบราว์เซอร์ Chrome, หรือโปรแกรม Gmail™/ Google Docs™ บนโทรศัพท์มือถือของท่าน จึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์บนโทรศัพท์มือถือ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Google Cloud Print™ ได้จากเว็บไซต์ Google (http://www.google.com/cloudprint/learn/ หรือ http://support.google.com/cloudprint)

สมัคร Google Account ให้กับเครื่องพิมพ์

การลงทะเบียนจากโปรแกรม Samsung Mobile Print

ในการใช้งานคุณสมบัตินี้ โทรศัพท์มือถือของท่านจะต้องติดตั้งโปรแกรม Samsung Mobile Print

1. เปิดโปรแกรม **Samsung Mobile Print** จากอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณ
2. เลือกการตั้งค่าอุปกรณ์
3. เลือก **Google Cloud Print**
4. ป้อนชื่อเครื่องพิมพ์และคำอธิบาย

หากเครือข่ายของเครื่องพิมพ์ใช้งานพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ ท่านจะต้องกำหนดค่า IP และหมายเลขพอร์ตของพร็อกซีจาก **Proxy Setting** ติดต่อผู้ให้บริการเครือข่ายหรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของท่านสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

5. คลิก **Register**
6. ท่านจะต้องตรวจสอบยืนยันสิทธิ์ในฐานะผู้ดูแลระบบ พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ตั้งมาจากโรงงานทางด้านล่าง
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
7. ยืนยันเครื่องพิมพ์ของท่านในหน้าต่างป๊อปอัพ

   ขณะนี้ เครื่องพิมพ์ของท่านได้สมัครใช้บริการ Google Cloud Print™ แล้ว

Google Cloud Print™

การลงทะเบียนจากเบราว์เซอร์ Chrome

- ต้องแน่ใจว่าเครื่องพิมพ์นั้นเปิดอยู่และเชื่อมต่อกับเครือข่ายบนสายหรือไร้สายที่สามารถเข้าถึงอินเตอร์เน็ต
- คุณควรสร้าง Google Account ล่วงหน้า

1. เปิดเบราว์เซอร์ Chrome
2. ไปที่ www.google.com
3. ลงชื่อเข้าใช้เว็บไซต์ Google ด้วยแอดเดรส Gmail™ ของท่าน
4. กรอกที่อยู่ IP ของเครื่องพิมพ์ในฟิลด์ที่อยู่ จากนั้นกดปุ่ม Enter หรือคลิกที่ไป
5. คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service
6. หากเป็นการเข้าสู่ระบบ **SyncThru™ Web Service** ครั้งแรกของท่าน ท่านจะต้องเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ พิมพ์**ID**และ**Password**ที่ตั้งมาจากโรงงานทางด้านล่าง ขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยนรหัสผ่านเริ่มต้นด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

หากสภาพแวดล้อมของเครือข่ายใช้เซิร์ฟเวอร์พร็อกซี ท่านจำเป็นต้องกำหนดค่า IP และหมายเลขพอร์ตของพร็อกซีจาก **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print** > **Proxy Setting** ติดต่อผู้ให้บริการเครือข่ายหรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของท่านสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

7. เมื่อเปิดหน้าต่าง **SyncThru™ Web Service** ให้คลิก **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print**
8. ป้อนชื่อเครื่องพิมพ์และคำอธิบาย
9. คลิก **Register**

   หน้าต่างยืนยันจะปรากฏขึ้น

หากคุณตั้งค่าเบราว์เซอร์ให้บล็อก pop-up หน้าต่างยืนยันจะไม่ปรากฏขึ้น ให้อนุญาตให้เว็บไซต์สามารถแสดง pop-up ได้

10. คลิก **Finish printer registration**
11. คลิก **Manage your printers**

    ขณะนี้ เครื่องพิมพ์ของท่านได้สมัครใช้บริการ Google Cloud Print™ แล้ว

    อุปกรณ์ที่สามารถใช้ Google Cloud Print™ ได้จะปรากฏอยู่ในรายการ

Google Cloud Print™

สมัคร Google Account ให้กับเครื่องพิมพ์

การลงทะเบียนจากโปรแกรม Samsung Mobile Print

ในการใช้งานคุณสมบัตินี้ โทรศัพท์มือถือของท่านจะต้องติดตั้งโปรแกรม **Samsung Mobile Print**

1. เปิดโปรแกรม **Samsung Mobile Print** จากอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณ
2. เลือกการตั้งค่าอุปกรณ์
3. เลือก **Google Cloud Print**
4. ป้อนชื่อเครื่องพิมพ์และคำอธิบาย

หากเครือข่ายใช้งานพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ ท่านจะต้องกำหนดค่า IP และหมายเลขพอร์ตของพร็อกซีจาก **Proxy Setting** ติดต่อผู้ให้บริการเครือข่ายหรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของท่านสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

5. คลิก **Register**

   ยืนยันเครื่องพิมพ์ของท่านในหน้าต่างป๊อปอัพ

6. คลิก **Finish**

   ขณะนี้ เครื่องพิมพ์ของท่านได้สมัครใช้บริการ Google Cloud Print™ แล้ว

การลงทะเบียนจากเบราว์เซอร์ Chrome

- ต้องแน่ใจว่าเครื่องพิมพ์นั้นเปิดอยู่และเชื่อมต่อกับเครือข่ายบนสายหรือไร้สายที่สามารถเข้าถึงอินเตอร์เน็ต
- คุณควรสร้าง Google Account ล่วงหน้า

1. เปิดเบราว์เซอร์ Chrome
2. ไปที่ www.google.com
3. ลงชื่อเข้าใช้เว็บไซต์ Google ด้วยแอดเดรส Gmail™ ของท่าน
4. กรอกที่อยู่ IP ของเครื่องพิมพ์ในฟิลด์ที่อยู่ จากนั้นกดปุ่ม Enter หรือคลิกที่ **ไป**
5. คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service
6. หากเป็นการเข้าสู่ระบบ **SyncThru™ Web Service** ครั้งแรกของท่าน ท่านจะต้องเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ พิมพ์**ID**และ**Password**ที่ตั้งมาจากโรงงานทางด้านล่าง ขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยนรหัสผ่านเริ่มต้นด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

Google Cloud Print™

หากสภาพแวดล้อมของเครือข่ายใช้เซิร์ฟเวอร์พร็อกซี ท่านจำเป็นต้องกำหนดค่า IP และหมายเลขพอร์ตของพร็อกซีจาก **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print** > **Proxy Setting** ติดต่อผู้ให้บริการเครือข่ายหรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายของท่านสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

7. เมื่อเปิดหน้าต่าง **SyncThru™ Web Service** ให้คลิก **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print**
8. ป้อนชื่อเครื่องพิมพ์และคำอธิบาย
9. คลิก **Register**

   หน้าต่างยืนยันจะปรากฏขึ้น

หากคุณตั้งค่าเบราว์เซอร์ให้บล็อก pop-up หน้าต่างยืนยันจะไม่ปรากฏขึ้น ให้อนุญาตให้เว็บไซต์สามารถแสดง pop-up ได้

10. คลิก **Finish printer registration**
11. คลิก **Manage your printers**

    ขณะนี้ เครื่องพิมพ์ของท่านได้สมัครใช้บริการ Google Cloud Print™ แล้ว

    อุปกรณ์ที่สามารถใช้ Google Cloud Print™ ได้จะปรากฏอยู่ในรายการ

การพิมพ์ด้วย Google Cloud Print™

ขั้นตอนการพิมพ์จะแตกต่างกันไปตามแอพพลิเคชั่นหรืออุปกรณ์ที่คุณใช้ ท่านสามารถดูรายการโปรแกรมที่รองรับบริการ Google Cloud Print™ ได้

ต้องแน่ใจว่าเครื่องพิมพ์นั้นเปิดอยู่และเชื่อมต่อกับเครือข่ายบนสายหรือไร้สายที่สามารถเข้าถึงอินเตอร์เน็ต

การพิมพ์จากโปรแกรมบนโทรศัพท์มือถือ

ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นตัวอย่างการใช้โปรแกรม Google Docs™ จากโทรศัพท์มือถือ Android

1. ติดตั้งโปรแกรม Cloud Print บนโทรศัพท์มือถือของท่าน

หากท่านไม่มีโปรแกรม ให้ดาวน์โหลดจาก Application Store เช่น Android Market หรือ App Store

2. เข้าถึงโปรแกรม Google Docs™ จากโทรศัพท์มือถือของท่าน
3. กดเลือกปุ่ม ของเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์
4. กดปุ่มส่ง

Google Cloud Print™

5 กดปุ่ม Cloud Print

6 ตั้งค่าตัวเลือกการพิมพ์หากต้องการ

7 แตะ **Click here to Print**

การพิมพ์จากเบราว์เซอร์ Chrome

ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นตัวอย่างการใช้เบราว์เซอร์ Chrome

1 เรียกใช้ Chrome

2 เปิดเอกสารหรืออีเมลที่ท่านต้องการพิมพ์

3 คลิกที่ไอคอนรูปประแจ จากมุมด้านขวาบนของเบราเซอร์

4 คลิก **พิมพ์** แท็บใหม่สำหรับการพิมพ์จะปรากฏขึ้น

5 เลือก **Print with Google Cloud Print**

6 คลิกปุ่ม **พิมพ์**

3. เมนูการตั้งค่าที่มีประโยชน์

หัวข้อนี้อธิบายวิธีเรียกดูสถานะของเครื่อง และวิธีการตั้งค่าเครื่องขั้นสูง

ก่อนที่คุณจะเริ่มอ่านเนื้อหา

หัวข้อนี้อธิบายคุณสมบัติทั้งหมดที่มีอยู่ในรุ่นต่างๆ ของ series นี้เพื่อช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจคุณสมบัติเหล่านั้นได้อย่างง่ายดาย
ท่านสามารถตรวจสอบคุณสมบัติที่มีอยู่ในแต่ละรุ่นได้ใน คู่มือขั้นพื้นฐาน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30) ต่อไปนี้เป็นคำแนะนำในการอ่านหัวข้อนี้

- ที่แผงควบคุม ท่านสามารถเข้าถึงเมนูต่างๆ เพื่อปรับตั้งเครื่อง หรือใช้งานฟังก์ชั่นของเครื่อง เมนูเหล่านี้สามารถเข้าใช้งานได้โดยการกด (**เมนู**)
- บางเมนูอาจไม่ปรากฏขึ้นมาในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้
- สำหรับรุ่นที่ไม่มี (**เมนู**) บนแผงควบคุมจะไม่สามารถใช้คุณสมบัตินี้ได้ (ดูที่ "ภาพรวมของแผงควบคุม" ใน หน้า 23)
- เมนูบางอย่างอาจไม่เหมือนกับเครื่องของคุณ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่องพิมพ์

Information

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

เมื่อต้องการเปลี่ยนตัวเลือกเมนู:

- กด (เมนู) > **Information** บนแผงควบคุม

รายการ	คำอธิบาย
Menu Map	พิมพ์แผนที่ของเมนูซึ่งจะแสดงโครงสร้างและการตั้งค่าปัจจุบันของเครื่องพิมพ์นี้
Configuration	พิมพ์รายงานที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดค่าโดยรวมของเครื่องพิมพ์
Supplies Info.	พิมพ์หน้าข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุสิ้นเปลือง
Demo Page	พิมพ์หน้าตัวอย่างเพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์ของท่านพิมพ์งานถูกต้องหรือไม่
PCL Font List	พิมพ์รายการแบบอักษร PCL
PS Font List	พิมพ์รายการแบบอักษร PS
Usage Counter	พิมพ์หน้าข้อมูลการใช้งาน หน้าที่สั่งพิมพ์ประกอบด้วยจำนวนรวมของหน้าทีถูกพิมพ์
Account	ใช้ได้เฉพาะเมื่อเปิดใช้งาน Job Accounting จาก SyncThru™ Web Admin Service ท่านสามารถพิมพ์รายงานการนับจำนวนงานพิมพ์ของผู้ใช้แต่ละคนได้

Layout

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

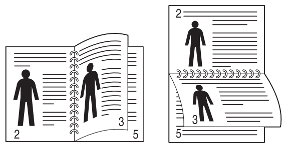
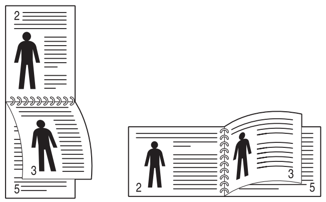
เมื่อต้องการเปลี่ยนตัวเลือกเมนู:

- กด (เมนู) > **Layout** บนแผงควบคุม

รายการ	คำอธิบาย
Orientation	เลือกทิศทางที่ข้อมูลจะถูกพิมพ์ลงบนกระดาษ • Portrait  • Landscape 

รายการ	คำอธิบาย
Common Margin	• **Simplex:** ตั้งค่าขอบกระดาษสำหรับการพิมพ์ด้านเดียว • **Duplex:** ตั้งค่าขอบกระดาษสำหรับการพิมพ์สองด้าน • **Binding:** ในการพิมพ์ลงทั้งสองด้านของกระดาษ ขอบกระดาษด้าน A ที่อยู่ใกล้กับสันมากที่สุดจะเหมือนกับขอบกระดาษด้าน B ที่อยู่ใกล้กับสันมากที่สุด และเช่นเดียวกัน ขอบกระดาษที่อยู่ไกลสันมากที่สุดของทั้งสองหน้าจะเหมือนกัน
MP Tray	ตั้งค่าขอบกระดาษในถาดอเนกประสงค์ • **Simplex:** ตั้งค่าขอบกระดาษสำหรับการพิมพ์ด้านเดียว • **Duplex:** ตั้งค่าขอบกระดาษสำหรับการพิมพ์สองด้าน
Manual Feeder	ตั้งค่าขอบกระดาษในถาดกระดาษป้อนเอง
<Tray X>	ตั้งค่าขอบกระดาษสำหรับถาดกระดาษ • **Simplex:** ตั้งค่าขอบกระดาษสำหรับการพิมพ์ด้านเดียว • **Duplex:** ตั้งค่าขอบกระดาษสำหรับการพิมพ์สองด้าน
Emulation Mar.	ตั้งค่าขอบกระดาษสำหรับหน้าการจำลองการพิมพ์ • **Top Margin:** ตั้งค่าขอบกระดาษด้านบน. • **Left Margin:** ตั้งค่าขอบกระดาษด้านซ้าย.

Layout

รายการ	คำอธิบาย
Duplex	หากต้องการพิมพ์งานลงบนทั้งสองหน้าของกระดาษให้เลือกขอบด้านที่ต้องการเข้าเล่ม • Off: ปิดใช้งานตัวเลือกนี้ • Long Edge  • Short Edge 

Paper

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

เมื่อต้องการเปลี่ยนตัวเลือกเมนู:

- กด (**เมนู**) > **Paper** บนแผงควบคุม

รายการ	คำอธิบาย
Copies	เลือกจำนวนสำเนา
MP Tray/ [Tray <x>]	• **Paper Size:** เลือกขนาดกระดาษเริ่มต้น • **Paper Type:** เลือกชนิดกระดาษที่อยู่ในถาด
Paper Source	ตั้งค่าถาดกระดาษเริ่มต้นที่จะใช้ **Auto:** ท่านสามารถตั้งค่าเครื่องให้ถาดใช้กระดาษขนาดเดิมโดยอัตโนมัติเมื่อถาดที่ใช้งานว่างเปล่า

Graphic

> เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล โดยจะขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

เมื่อต้องการเปลี่ยนตัวเลือกเมนู:

- กด (**เมนู**) > **Graphic** บนแผงควบคุม

รายการ	คำอธิบาย
Resolution	ระบุจำนวนจุดที่พิมพ์ต่อนิ้ว (dpi) การตั้งค่าไว้สูงขึ้นย่อมทำให้ตัวอักษรและกราฟิกที่พิมพ์ออกมามีความคมชัดมากขึ้น
Clear Text	พิมพ์ข้อความให้มีสีเข้มกว่าเอกสารปกติ
Edge Enhance	ช่วยให้ผู้ใช้เพิ่มความคมชัดของข้อความและกราฟิกเพื่อให้อ่านได้ง่ายขึ้น
Trapping	ลดช่องว่างสีขาวที่เกิดจากการจัดเรียงช่องสีไม่ถูกต้องในโหมดการพิมพ์สี ซึ่งจะทำให้ข้อความสีดำถูกพิมพ์ทับบนสีอื่นด้วย
Screen	ตัวเลือกนี้อนุญาตให้ท่านสามารถเลือกตัวเลือกในการแปลงภาพที่มีโทนสีต่อเนื่องไปยังภาพไบนารีที่สามารถพิมพ์ได้

System Setup

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

เมื่อต้องการเปลี่ยนตัวเลือกเมนู:

- กด (**เมนู**) > **System Setup** บนแผงควบคุม

รายการ	คำอธิบาย
Date & Time	ตั้งวันที่และเวลา
Clock Mode	เลือกรูปแบบการแสดงเวลาระหว่างแบบ 12 hr และ 24 hr
Language	ตั้งค่าภาษาของข้อความที่ปรากฏบนจอแสดงผลของแผงควบคุม
Power Save	กำหนดระยะเวลาที่จะให้เครื่องรอก่อนเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงาน เมื่อเครื่องพิมพ์ไม่ได้รับข้อมูลเป็นระยะเวลานาน ความสิ้นเปลืองพลังงานจะลดลงโดยอัตโนมัติ
Wakeup Event	เมื่อตั้งค่าตัวเลือกนี้เป็น On ท่านจะสามารถทำให้เครื่องพิมพ์ออกจากโหมดประหยัดพลังงานได้โดยการดำเนินการดังต่อไปนี้: • การกดปุ่มใดๆ บนแผงควบคุม • การป้อนกระดาษลงในถาด • การเปิดหรือปิดฝาครอบด้านหน้า • การดึงถาดออกหรือดันถาดเข้า ถ้าเครื่องพิมพ์ไม่มีหน้าจอสัมผัส ท่านสามารถให้เครื่องออกจากโหมดประหยัดพลังงานได้โดยการกดปุ่มใดๆ บนแผงควบคุมซึ่งจะไม่ขึ้นกับการตั้งค่าตัวเลือกนี้
Job Timeout	เมื่อไม่มีการป้อนข้อมูลในระยะเวลาหนึ่ง เครื่องจะยกเลิกงานปัจจุบัน ท่านสามารถกำหนดเวลาที่จะให้เครื่องพิมพ์รอก่อนจะยกเลิกงานพิมพ์ได้
Import Setting	นำเข้าข้อมูลที่จัดเก็บในหน่วยความจำ USB ลงในเครื่อง ("การสำรองข้อมูล" ใน หน้า 56)
Export Setting	ส่งออกข้อมูลที่จัดเก็บในหน่วยความจำของเครื่องไปยังหน่วยความจำ USB ("การเรียกคืนข้อมูล" ใน หน้า 57)
Altitude Adj.	ปรับปรุงคุณภาพงานพิมพ์ให้ดีที่สุดตามความสูงของเครื่องพิมพ์ ("การปรับระดับความสูง" ใน หน้า 230)

System Setup

รายการ	คำอธิบาย
Humidity	ปรับคุณภาพการพิมพ์ตามความชื้นของบรรยากาศ
Auto Continue	กำหนดว่าเครื่องพิมพ์จะพิมพ์งานต่อไปหรือไม่เมื่อตรวจพบว่าชนิดกระดาษไม่ตรงกับการตั้งค่ากระดาษ • **Off:** ถ้าชนิดกระดาษไม่ตรงกัน เครื่องจะรอให้ท่านใส่กระดาษที่ถูกต้อง • **ON:** ถ้าชนิดกระดาษไม่ตรงกัน ข้อความแสดงข้อผิดพลาดจะปรากฏขึ้น เครื่องจะรอเป็นเวลา 30 วินาที จากนั้นจะลบข้อความแล้วพิมพ์งานต่อไป
Auto CR	ช่วยให้ท่านกำหนดตำแหน่งเริ่มต้นที่ต้นบรรทัด (Carriage Return) หลังจากจากการขึ้นบรรทัดใหม่ (Line Feed) ในแต่ละครั้งตามความจำเป็น ซึ่งจะมีประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน Unix หรือ DOS
Auto Tray Swi.	กำหนดว่าเครื่องพิมพ์จะพิมพ์งานต่อไปหรือไม่เมื่อตรวจพบว่าชนิดกระดาษไม่ตรงกับการตั้งค่า ตัวอย่างเช่น ถ้าถาด 1 และถาด 2 มีกระดาษขนาดเดียวกันบรรจุอยู่ เครื่องจะพิมพ์จากถาด 2 โดยอัตโนมัติหลังจากถาด 1 กระดาษหมด ตัวเลือกนี้จะไม่ปรากฏขึ้นถ้าท่านเลือก **Auto** สำหรับ **Paper Source** ไว้จากไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

รายการ	คำอธิบาย
Paper Substit.	แทนที่ขนาดกระดาษของไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์โดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการสลับชนิดกระดาษระหว่างซองจดหมายกับกระดาษ A4 ตัวอย่างเช่น หากท่านมีกระดาษ A4 ในถาดกระดาษแต่ท่านตั้งค่าขนาดกระดาษเป็นซองจดหมายในไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์ เครื่องจะพิมพ์บนกระดาษ A4 และทำเช่นเดียวกันกับซองจดหมายเมื่อท่านตั้งค่าเป็นกระดาษ A4 ในไดร์เวอร์เครื่องพิมพ์
Tray Protect	เลือกที่จะใช้หรือไม่ใช้คุณสมบัติ **Auto Tray Swi.** ตัวอย่างเช่น หากท่านตั้งค่าถาด 1 เป็นเปิด ถาด 1 นั้นจะไม่ถูกใช้ในการสลับถาด
Print BlankPage	เครื่องพิมพ์จะตรวจหาข้อมูลการพิมพ์จากคอมพิวเตอร์ว่าหน้านั้นเป็นหน้าว่างหรือไม่ ท่านสามารถกำหนดให้เครื่องพิมพ์หรือข้ามหน้าว่างได้

System Setup

รายการ	คำอธิบาย
Maintenance	• **CLR Empty Msg.:** ตัวเลือกนี้จะปรากฏขึ้นเฉพาะเมื่อตลับหมึกไม่มีหมึก • **Supplies Life:** ช่วยให้ท่านตรวจสอบว่าเครื่องพิมพ์งานไปแล้วกี่หน้าและมีหมึกเหลืออยู่ในตลับเท่าใด • **TonerLow Alert:** หากหมึกพิมพ์ในตลับหมึกพิมพ์หมด ข้อความแจ้งให้ผู้ใช้งานเปลี่ยนตลับหมึกพิมพ์จะปรากฏขึ้น ท่านสามารถตั้งค่าตัวเลือกให้แสดงข้อความนี้หรือไม่ก็ได้ • **Paper Stacking:** ถ้าท่านใช้เครื่องพิมพ์ในบริเวณที่มีความชื้น หรือถ้าท่านใช้วัสดุที่ใช้พิมพ์ที่เปียกชื้น งานพิมพ์ที่ได้ในถาดกระดาษออกอาจม้วนงอและมีการเรียงซ้อนกันที่ไม่ถูกต้องได้ ในกรณีนี้ ท่านสามารถตั้งค่าเครื่องพิมพ์เพื่อใช้ฟังก์ชั่นนี้เพื่อจัดเรียงกระดาษที่พิมพ์ออกมาให้ซ้อนกันอย่างเป็นระเบียบได้ อย่างไรก็ตาม การใช้งานฟังก์ชั่นดังกล่าวจะทำให้ความเร็วในการพิมพ์ช้าลง • **Ram Disk:** เปิดใช้/ปิดใช้ดิสก์ RAM เพื่อจัดการงาน

รายการ	คำอธิบาย
Eco Setup	ช่วยให้ท่านประหยัดทรัพยากรในการพิมพ์และเปิดใช้การพิมพ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ดูที่ "การพิมพ์แบบ Eco" ใน หน้า 51) • **Default Mode:** เลือกเปิดหรือปิดโหมด Eco **On Force:** เปิดโหมด Eco ถ้าผู้ใช้ต้องการปิดโหมด Eco จะต้องป้อนรหัสผ่าน • **Change Temp.:** เลือกเทมเพลท Eco ที่ตั้งค่าจาก SyncThru™ Web Service
Vapor Mode	ท่านสามารถลดปริมาณไอน้ำที่เกิดจากการพิมพ์ได้ • **ON:** เปิด Vapor Mode • **Off:** ปิด Vapor Mode • **Auto:** เข้าสู่ Vapor Mode โดยอัตโนมัติตามเวลาที่กำหนดในสภาพแวดล้อมความชื้นสูง เปิดใช้งานตัวเลือก **Vapor Mode** อาจทำให้ความเร็วในการพิมพ์ช้าลง

รายการ	คำอธิบาย
Auto Power Off	ปิดเครื่องโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องอยู่ในโหมดประหยัดพลังงานเป็นเวลาตามที่ตั้งไว้ใน **Auto Power Off** > **On** > **Timeout** • ในการเปิดเครื่องอีกครั้ง ให้กดปุ่ม (**เปิด/ปิด**) บนแผงควบคุม (แน่ใจว่าสวิตช์หลักเปิดอยู่) • หากคุณเรียกใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ หรือ Samsung Easy Printer Manager เวลาจะยืดออกโดยอัตโนมัติ • ในขณะที่เครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายหรือกำลังทำงานพิมพ์อยู่ คุณสมบัติ **Auto Power Off** จะไม่ทำงาน

Emulation

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

เมื่อต้องการเปลี่ยนตัวเลือกเมนู:

- กด (**เมนู**) > **Emulation** บนแผงควบคุม

รายการ	คำอธิบาย
Emulation Type	ภาษาของเครื่องจะกำหนดวิธีการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์กับเครื่องพิมพ์
Setup	ตั้งค่าโดยละเอียดสำหรับประเภทจำลองการพิมพ์ที่เลือก

Image Mgr.

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

เมื่อต้องการเปลี่ยนตัวเลือกเมนู:

- กด (เมนู) > Image Mgr. บนแผงควบคุม

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Custom Color	เมนูนี้ช่วยให้ท่านปรับความเข้มของสีแต่ละสีได้ • Default: ปรับการตั้งค่าสีให้เหมาะสมกับการใช้งานที่สุดโดยอัตโนมัติ • Print Density: ช่วยให้คุณสามารถปรับความหน่าแน่นของสีด้วยตนเองสำหรับการพิมพ์ ปรับความเข็มในการพิมพ์ เราแนะนำให้กำหนดการตั้งค่าเป็น Default เพื่อให้ได้คุณภาพงานพิมพ์สีที่ดีที่สุด

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Auto Color Reg.	เครื่องจะพิมพ์ภาพลวดลายเพื่อปรับตำแหน่งการพิมพ์สี คุณสมบัตินี้ช่วยให้ภาพสีมีความคมชัดมากกว่า ซึ่งหมายความว่าเครื่องจะสามารถพิมพ์ภาพสีบนกระดาษได้ใกล้เคียงกับภาพบนหน้าจอมากกว่า หากท่านเคลื่อนย้ายเครื่องพิมพ์ เราแนะนำให้ใช้งานเมนูนี้ด้วยตนเอง
Tone Adjust.	• Default: เครื่องจะปรับเทียบความหนาแน่นของหมึกพิมพ์โดยอัตโนมัติเพื่อให้ได้คุณภาพของงานพิมพ์สีที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ หากท่านเลือก Off เครื่องจะได้รับการปรับเทียบค่าจากความหนาแน่นของหมึกพิมพ์มาตรฐานที่กำหนดมาจากโรงงาน • Auto Tone Adj.: ช่วยให้ท่านสามารถปรับโทนได้โดยอัตโนมัติสำหรับคุณภาพการพิมพ์ที่ดีที่สุดที่เป็นไปได้ • Cal. ID Sensor: คำนวณวัสดุสิ้นเปลืองเช่นโทนเนอร์หรือชิ้นส่วนเครื่องพิมพ์ที่ลดปริมาณลงหรือสึกหรอโดยอัตโนมัติ และใช้ข้อมูลนี้เพื่อปรับความเข้มของสี ตัวอย่างเช่น หากหมึกพิมพ์สีเหลืองกำลังจะหมด เครื่องจะคำนวณปริมาณหมึกพิมพ์สีเหลืองที่เหลืออยู่ และปรับความหนาแน่นสีเพื่อให้งานพิมพ์ออกมาดี

Network

> เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล โดยจะขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

เมื่อต้องการเปลี่ยนตัวเลือกเมนู:

- กด (**เมนู**) > **Network** บนแผงควบคุม

> ท่านยังสามารถใช้คุณสมบัตินี้จาก SyncThru™ Web Service เปิดเว็บเบราว์เซอร์จากคอมพิวเตอร์บนเครือข่าย แล้วพิมพ์ IP แอดเดรสของเครื่องของท่าน เมื่อ SyncThru™ Web Service เปิดขึ้น ให้คลิกที่ **Settings** > **Network Settings** (ดูที่ "การใช้ SyncThru™ Web Service" ใน หน้า 258)

ตัวเลือก	คำอธิบาย
TCP/IP (IPv4)	เลือกโปรโตคอลที่เหมาะสมและกำหนดค่าพารามิเตอร์เพื่อใช้สภาพแวดล้อมของเครือข่าย (ดูที่ "การตั้งค่า IP แอดเดรส" ใน หน้า 142) จะต้องตั้งค่าพารามิเตอร์หลายค่า ถ้าท่านไม่แน่ใจ อย่าเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์หรือโปรดติดต่อผู้ดูแลระบบเครือข่าย
TCP/IP (IPv6)	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อเรียกใช้สภาพแวดล้อมเครือข่ายผ่าน IPv6 (ดูที่ "คอนฟิกูเรชัน IPv6" ใน หน้า 154)
Ethernet Speed	ทำคอนฟิกความเร็วในการส่งข้อมูลของเครือข่าย ปิดและเปิดระบบหลังจากแก้ไขตัวเลือกนี้
802.1x	ท่านสามารถเลือกการตรวจสอบความถูกต้องของผู้ใช้สำหรับการสื่อสารผ่านเครือข่ายได้ สำหรับข้อมูลโดยละเอียด โปรดปรึกษาผู้ดูแลระบบเครือข่าย
Wireless	เลือกตัวเลือกนี้เพื่อใช้เครือข่ายแบบไร้สาย (ดูที่ "การตั้งค่าเครือข่ายไร้สาย" ใน หน้า 157)
Clear Setting	เปลี่ยนค่าที่ปรับตั้งไว้ของเครือข่ายกลับไปใช้ค่าเริ่มต้น ปิดและเปิดเครื่อง
Network Conf.	รายการนี้แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อและตั้งค่าเครือข่ายของเครื่องของท่าน (ดูที่ "การพิมพ์รายงานการกำหนดค่าเครือข่าย" ใน หน้า 142)
Net. Activate	สามารถกำหนดได้ว่าจะเปิดหรือปิด Ethernet ปิดและเปิดระบบหลังจากแก้ไขตัวเลือกนี้

Network

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Http Activate	ท่านสามารถกำหนดว่าจะใช้ SyncThru™ Web Service หรือไม่ ปิดและเปิดระบบหลังจากแก้ไขตัวเลือกนี้
WINS	สามารถกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ WINS WINS(Windows Internet Name Service) ใช้ในระบบปฏิบัติการ Windows ปิดและเปิดระบบหลังจากแก้ไขตัวเลือกนี้
SNMP V1/V2	สามารถตั้งค่า SNMP (Simple Network Management Protocol) ผู้ดูแลระบบสามารถใช้ SNMP เพื่อติดตามและจัดการเครื่องในเครือข่าย
SNTP	สามารถตั้งค่า SNTP (Simple Network Time Protocol) SNTP จะทำการซิงค์ข้อมูลเวลาของคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต (NTP) เพื่อไม่ให้มีเวลาต่างกันระหว่างแลกเปลี่ยนข้อมูล
UPnP(SSDP)	คุณสามารถตั้งค่าโปรโตคอล UPnP (SSDP) ปิดและเปิดระบบหลังจากแก้ไขตัวเลือกนี้
MDNS	สามารถตั้งค่า mDNS (Multicast Domain Name System)

ตัวเลือก	คำอธิบาย
SetIP	สามารถตั้งค่า SetIP
SLP	สามารถกำหนดค่า SLP (Service Location Protocol) โปรโตคอลนี้ช่วยให้แอพพลิเคชั่นโฮสต์สามารถค้นหาส่วนบริการในเครือข่ายภายในโดยไม่ต้องกำหนดค่าเบื้องต้น ปิดและเปิดระบบหลังจากแก้ไขตัวเลือกนี้

Direct USB

> เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

หากท่านต้องการใช้คุณสมบัตินี้ ท่านจำเป็นต้องใส่หน่วยความจำ USB ในพอร์ตหน่วยความจำ USB บนเครื่องของท่าน

เมื่อต้องการเปลี่ยนตัวเลือกเมนู:

- กด (**เมนู**) > **Direct USB** บนแผงควบคุม (ดูที่ "การใช้อุปกรณ์หน่วยความจำ USB" ใน หน้า 54)

รายการ	คำอธิบาย
USB Print	ท่านสามารถพิมพ์ไฟล์ที่จัดเก็บในอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ได้โดยตรง
File Manage	ท่านสามารถลบไฟล์รูปภาพที่จัดเก็บบนอุปกรณ์หน่วยความจำ USB ที่ละรูปหรือทั้งหมดในคราวเดียวได้โดยการฟอร์แมตอุปกรณ์ใหม่
Check Space	ท่านสามารถตรวจสอบพื้นที่หน่วยความจำที่พร้อมใช้งานสำหรับการบันทึกเอกสารได้

Job Manage

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น ถ้าเป็นเช่นนั้น ก็ไม่สามารถใช้ได้กับเครื่องของท่าน (ดูที่ "ภาพรวมของเมนู" ใน หน้า 30)

เมื่อต้องการเปลี่ยนตัวเลือกเมนู:

- กด (**เมนู**) > **Job Manage** บนแผงควบคุม

รายการ	คำอธิบาย
Active Job	แสดงรายการงานที่จะพิมพ์ที่รออยู่
Secured Job	แสดงรายการงานที่จะพิมพ์ที่เก็บอย่างปลอดภัยอยู่บนดิสก์
Stored Job	แสดงรายการงานที่จะพิมพ์ที่เก็บอยู่บนดิสก์
File Policy	หากหน่วยความจำมีชื่อเดียวกันกับชื่อไฟล์ใหม่ที่ท่านป้อน ท่านสามารถเปลี่ยนชื่อหรือเขียนทับชื่อเดิมได้

4. คุณสมบัติพิเศษ

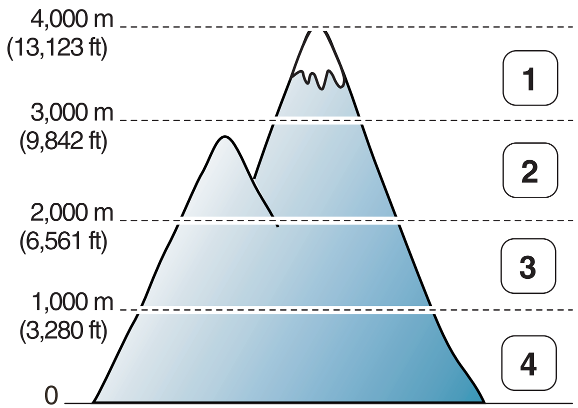
หัวข้อนี้อธิบายถึงคุณสมบัติการพิมพ์แบบพิเศษ

- กระบวนการต่างๆ ในหัวข้อนี้จะใช้ร่วมกับ Windows 7 เป็นส่วนใหญ่
- สำหรับบางรุ่น ท่านอาจจำเป็นต้องกด **OK** เพื่อไปยังเมนูระดับต่ำกว่า

การปรับระดับความสูง

ความดันของชั้นบรรยากาศมีผลต่อคุณภาพของงานพิมพ์ ทั้งนี้ ความดันของชั้นบรรยากาศกำหนดได้จากความสูงของเครื่องเหนือระดับน้ำทะเล ข้อมูลต่อไปนี้จะแนะนำวิธีการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ของคุณเพื่อให้ได้งานพิมพ์ที่มีคุณภาพสูงสุด

ก่อนที่ท่านจะตั้งระดับความสูง ให้ตรวจสอบความสูงที่ท่านต้องการจะใช้งานก่อน



1 High 3
2 High 2
3 High 1
4 Normal

คุณสามารถกำหนดค่าความสูงจาก **Device Settings** ในโปรแกรม Samsung Easy Printer Manager

- สำหรับผู้ใช้ Windows และ Mac สามารถตั้งค่าได้จาก **Samsung Easy Printer Manager** > **(สลับไปโหมดขั้นสูง)** > **Device Settings** ดูที่ "Device Settings" ใน หน้า 264

- ถ้าเครื่องของท่านเชื่อมต่อกับเครือข่าย ท่านสามารถตั้งค่าความสูงได้จาก SyncThru™ Web Service (ดูที่ "การใช้ SyncThru™ Web Service" ใน หน้า 258)
- ท่านยังสามารถตั้งค่าความสูงได้ในตัวเลือก **System Setup** บนจอแสดงผลของเครื่อง (ดูที่ "การตั้งค่าพื้นฐานของเครื่อง" ใน หน้า 34)

การป้อนตัวอักษรต่างๆ

CLP-68x series เท่านั้น

เช่นเดียวกับการทำงานต่างๆ ท่านอาจจำเป็นต้องป้อนชื่อและหมายเลข

การป้อนตัวเลขและตัวอักษร

กดปุ่มจนกระทั่งตัวอักษรที่ถูกต้องปรากฏขึ้นบนจอแสดงผล ตัวอย่างเช่น ในการป้อนตัวอักษร O ให้กด 6 ที่มี MNO ระบุไว้ ทุกครั้งที่ท่านกดเลข 6 จอแสดงผลจะแสดงตัวอักษรแตกต่างกัน เช่น M, N, O, m, n, o และเลข 6 เมื่อต้องการค้นหาตัวอักษรที่ต้องการป้อน ให้ดูที่ "ตัวอักษรและตัวเลขของปุ่มกด" ใน หน้า 231

- ท่านสามารถป้อนเว้นวรรคได้โดยการกด 1 สองครั้ง
- ในการลบตัวเลขหรืออักขระสุดท้าย ให้กดปุ่มลูกศร

ตัวอักษรและตัวเลขของปุ่มกด

- ชุดตัวอักษรพิเศษอาจไม่เหมือนกับเครื่องของท่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่องพิมพ์
- ค่าปุ่มบางค่าต่อไปนี้อาจไม่ปรากฏขึ้น โดยจะขึ้นอยู่กับงานที่คุณกำลังทำอยู่

ปุ่ม	ตัวเลข, ตัวอักษร หรืออักขระที่ระบุ
1	@ / . ’ 1
2	A B C a b c 2
3	D E F d e f 3
4	G H I g h i 4
5	J K L j k l 5
6	M N O m n o 6
7	P Q R S p q r s 7
8	T U V t u v 8
9	W X Y Z w x y z 9
0	& + - , 0
*	* % ^ _ ~ ! # $ ( ) [ ] (สัญลักษณ์เหล่านี้ตะพร้อมใช้งานเมื่อท่านพิมพ์ขอการรับรองความถูกต้องของเครือข่าย)
#	# = | ? " : { } < > ; (สัญลักษณ์เหล่านี้ตะพร้อมใช้งานเมื่อท่านพิมพ์ขอการรับรองความถูกต้องของเครือข่าย)

คุณสมบัติการพิมพ์

- สำหรับคุณสมบัติการพิมพ์พื้นฐาน โปรดดูที่ **คู่มือขั้นพื้นฐาน** (ดูที่ "การพิมพ์พื้นฐาน" ใน หน้า 48)
- คุณสมบัตินี้อาจไม่มีให้เลือกใช้ ทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรืออุปกรณ์เสริม (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)

การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพิมพ์เริ่มต้น

1. คลิกเมนู **เริ่ม** ของ Windows
   - สำหรับ Windows 8 จาก **Charms(ดทางลัด)** เลือก **ค้นหา** > **การตั้งค่า**
2. สำหรับ Windows XP/Server 2003 ให้เลือก **เครื่องพิมพ์และโทรสาร**
   - สำหรับ Windows Server 2008/Vista ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์และเสียง** > **เครื่องพิมพ์**
   - สำหรับ Windows 7/8 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
   - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
3. คลิกขวาที่เครื่องของท่าน
4. สำหรับ Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista ให้เลือก **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**

   สำหรับ Windows 7/8 หรือ Windows Server 2008 R2 จากเมนูคลิกขวา ให้เลือก **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**

ถ้า **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** มีเครื่องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นทีเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

5. เปลี่ยนการตั้งค่าบนแท็บแต่ละแท็บ
6. คลิก **ตกลง**

ถ้าท่านต้องการเปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับงานพิมพ์แต่ละงาน ให้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่านั้นใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์**

คุณสมบัติการพิมพ์

การตั้งค่าเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้น

1. คลิกเมนู **เริ่ม** ของ Windows
   - สำหรับ Windows 8 จาก **Charms(ดทางลัด)** เลือก **ค้นหา** > **การตั้งค่า**
2. สำหรับ Windows XP/Server 2003 ให้เลือก **เครื่องพิมพ์และโทรสาร**
   - สำหรับ Windows Server 2008/Vista ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์และเสียง** > **เครื่องพิมพ์**
   - สำหรับ Windows 7/8 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
   - สำหรับ Windows Server 2008 R2 ให้เลือก **แผงควบคุม** > **ฮาร์ดแวร์** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์**
3. เลือกเครื่องของท่าน
4. คลิกขวาที่เครื่องพิมพ์ของท่าน และเลือก **ตั้งค่าเป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น**

สำหรับ Windows 7 หรือ Windows Server 2008 R2 ถ้า **ตั้งค่าเป็นเครื่องพิมพ์เริ่มต้น** มีเครื่องหมาย ► ท่านจะสามารถเลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อื่นทีเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่เลือก

การใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง

ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS: ใช้สำหรับพิมพ์รูปแบบไฟล์ XPS

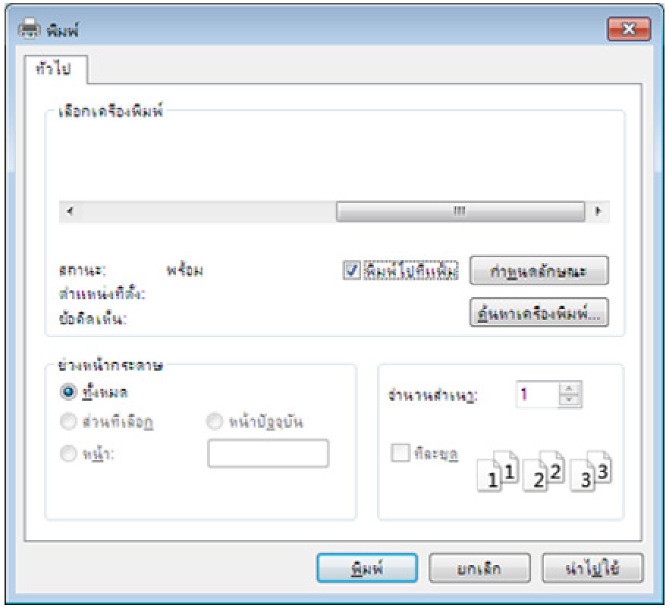
- ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8
- ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ XPS สามารถติดตั้งได้เฉพาะในระบบปฏิบัติการ Windows Vista ขึ้นไป
- ติดตั้งหน่วยความจำเสริมเมื่อไม่สามารถพิมพ์งาน XPS ได้เนื่องจากเครื่องพิมพ์ไม่มีหน่วยความจำเหลือ
- สำหรับรุ่นที่ให้ไดรเวอร์ XPS ไว้บนเว็บไซต์ Samsung ให้ไปที่ http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด

การพิมพ์ไปไว้ที่แฟ้มข้อมูล (PRN)

บางครั้ง ท่านจำเป็นต้องบันทึกข้อมูลที่พิมพ์ไว้ในรูปของแฟ้มข้อมูล

คุณสมบัติการพิมพ์

1 กาเครื่องหมายในกล่อง **พิมพ์ไปที่แฟ้ม** บนหน้าต่าง **พิมพ์**



2 คลิก **พิมพ์**

3 พิมพ์พาธปลายทางและชื่อแฟ้มข้อมูล แล้วคลิก **ตกลง**

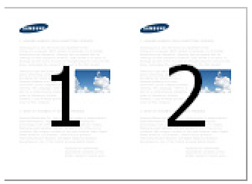
ตัวอย่างเช่น c:\Temp\file name

ถ้าท่านพิมพ์ชื่อแฟ้มข้อมูลอย่างเดียว แฟ้มข้อมูลจะถูกบันทึกไว้ใน **เอกสารของฉัน**, **เอกสารและการตั้งค่า** หรือ **ผู้ใช้**
โฟลเดอร์ที่บันทึกอาจแตกต่างกันไป
ทั้งนี้ขึ้นกับระบบปฏิบัติการของท่านหรือโปรแกรมที่ท่านกำลังใช้อยู่

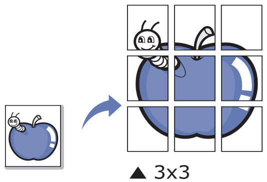
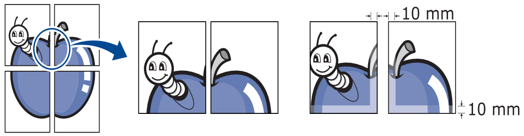
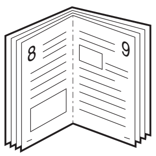
รู้จักกับคุณสมบัติการพิมพ์แบบพิเศษ

ท่านสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูงเมื่อใช้เครื่องของท่าน

หากต้องการใช้ประโยชน์จากคุณสมบัติต่างๆ
ของเครื่องพิมพ์ผ่านไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ ให้คลิกที่คำว่า **คุณสมบัติ** หรือ **การกำหนดลักษณะ** ในหน้าต่าง **พิมพ์**
ของโปรแกรมเพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าการพิมพ์
ชื่อเครื่องซึ่งปรากฏในหน้าต่างคุณสมบัติเครืองพิมพ์อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่กำลังใช้อยู่

รายการ	คำอธิบาย
Multiple Pages per Side 	เลือกจำนวนหน้าที่จะพิมพ์ลงบนกระดาษเพียงแผ่นเดียว หากต้องการพิมพ์เอกสารมากกว่าหนึ่งหน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น หน้าที่พิมพ์จะถูกย่อขนาดลงและจัดเรียงตามลำดับที่คุณกำหนด ในกระดาษหนึ่งแผ่นคุณสามารถพิมพ์เอกสารลงได้ไม่เกิน 16 หน้า

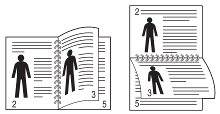
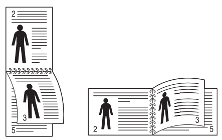
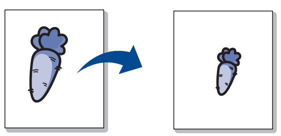
คุณสมบัติการพิมพ์

<table>
<tr><th>รายการ</th><th>คำอธิบาย</th></tr>
<tr><td>Poster Printing

▲ 3x3</td><td>พิมพ์เอกสารที่มีหน้าเดียวลงบนกระดาษเป็นจำนวน 4 (โปสเตอร์ 2x2) แผ่น, 9 (โปสเตอร์ 3x3) แผ่น หรือ 16 (โปสเตอร์ 4x4) แผ่น สำหรับการพิมพ์เพื่อนำกระดาษหลายแผ่นมาประกอบเข้ากันเป็นเอกสารขนาดเท่าโปสเตอร์เพียงแผ่นเดียว
เลือกค่า **Poster Overlap** ระบุ **Poster Overlap** ในหน่วยมิลลิเมตรหรือนิ้วด้วยการเลือกปุ่มตัวเลือกด้านขวาบนของแท็บ **Basic** เพื่อรวมหน้าต่างๆ เข้าด้วยกันได้ง่ายขึ้น
</td></tr>
<tr><td>Booklet Printing[a]
</td><td>พิมพ์เอกสารลงในกระดาษหนึ่งแผ่นทั้งสองด้าน และจัดเรียงหน้าโดยให้สามารถพับครึ่งตรงกลางหน้าได้หลังจากทำการพิมพ์ออกมาเพื่อจัดทำหนังสือเล่มเล็ก
• ถ้าท่านต้องการทำหนังสือเล่มเล็ก ท่านจำเป็นต้องพิมพ์บนสื่อสิ่งพิมพ์ขนาด Letter, Legal, A4, US Folio หรือ Oficio
• ตัวเลือก **Booklet Printing** ไม่สามารถใช้ได้กับกระดาษทุกขนาด เลือกตัวเลือก **Size** สำหรับขนาดกระดาษที่มีอยู่ ภายใต้แท็บ **Paper** เพื่อดูว่ามีกระดาษขนาดใดให้เลือก
• ถ้าท่านเลือกขนาดกระดาษที่ไม่มีให้เลือก เครื่องจะยกเลิกตัวเลือกนี้โดยอัตโนมัติ เลือกเฉพาะกระดาษที่นำมาใช้ได้ (กระดาษที่ไม่มีเครื่องหมาย ⚠ หรือ ⊗)</td></tr>
</table>

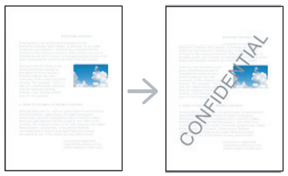
คุณสมบัติการพิมพ์

รายการ	คำอธิบาย
• Double-sided Printing • Double-sided Printing (Manual)[a]	พิมพ์ลงบนหน้ากระดาษทั้งสองด้าน (การพิมพ์สองด้าน) ก่อนพิมพ์ ให้ระบุวิธีการวางหน้าเอกสารที่คุณต้องการ • ท่านสามารถใช้คุณสมบัตินี้ได้กับกระดาษขนาด Letter, Legal, A4, US Folio หรือ Oficio • ถ้าเครื่องพิมพ์ไม่มีอุปกรณ์พิมพ์สองด้าน คุณสามารถทำการพิมพ์แบบสองด้านได้ด้วยตนเอง เครื่องพิมพ์จะพิมพ์หน้าอื่นของเอกสารทุกหน้าออกมาก่อน หลังจากนั้น จะมีข้อความแสดงขึ้นบนคอมพิวเตอร์ของคุณ • คุณสมบัติ **Skip Blank Pages** จะไม่ทำงานเมื่อคุณเลือกตัวเลือกพิมพ์สองด้าน • ขอแนะนำไม่ให้พิมพ์งานลงบนทั้งสองหน้าในกรณีที่ใช้วัสดุพิมพ์ชนิดพิเศษ เช่น ป้ายฉลาก ซองจดหมาย หรือกระดาษหนา เนื่องจากอาจทำให้กระดาษติดหรือทำให้เครื่องเสียหาย

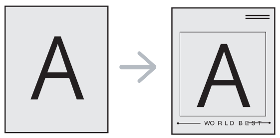
คุณสมบัติการพิมพ์

รายการ	คำอธิบาย
• Double-sided Printing • Double-sided Printing (Manual)[a]	บางเมนูอาจไม่ปรากฏขึ้นมาในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้ • **Printer Default:** ถ้าเลือกตัวเลือกนี้ คุณสมบัตินี้จะได้จากการตั้งค่าที่ท่านเลือกบนแผงควบคุมของเครื่องพิมพ์ • **None:** การยกเลิกคุณสมบัตินี้ • **Long Edge:** ตัวเลือกนี้คือเค้าโครงปกติที่ใช้ในการเย็บเล่มหนังสือ  • **Short Edge:** ตัวเลือกนี้คือเค้าโครงปกติที่ใช้ในการจัดทำปฏิทิน  • **Reverse Double-Sided Printing:** เลือกตัวเลือกนี้เพื่อกลับลำดับงานพิมพ์เมื่อทำการพิมพ์สองด้าน ตัวเลือกนี้จะไม่สามารถใช้งานได้เมื่อท่านใช้ **Double-sided Printing (Manual)**
Paper Options 	เปลี่ยนแปลงขนาดของเอกสารให้ดูใหญ่ขึ้นหรือเล็กลงบนหน้าที่พิมพ์โดยการป้อนค่าเปอร์เซ็นต์ที่ต้องการจะขยายหรือลดขนาดเอกสาร

คุณสมบัติการพิมพ์

รายการ	คำอธิบาย
Watermark  	ตัวเลือกลายน้ำจะช่วยให้คุณสามารถพิมพ์ข้อความทับบนเอกสารที่มีอยู่ได้ ตัวอย่างเช่น ท่านใช้ตัวเลือกนี้เมื่อต้องการให้มีตัวอักษรสีเทาขนาดใหญ่ที่อ่านว่า "DRAFT" หรือ "CONFIDENTIAL" พิมพ์เป็นแนวทแยงบนกระดาษแผ่นแรกหรือกระดาษทุกแผ่นของเอกสาร
Watermark (การสร้างลายน้ำ)	a หากต้องการเปลี่ยนการตั้งการการพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ ให้เข้าใช้งาน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** b คลิกแท็บ Advanced แล้วเลือก Edit จากรายการแบบดึงลง Watermark หน้าต่าง Edit Watermarks จะปรากฏขึ้น c ป้อนข้อความลงในกรอบ Watermark Message ท่านสามารถป้อนตัวอักษรได้ไม่เกิน 256 ตัว ข้อความจะปรากฏในหน้าต่างแสดงตัวอย่าง
Watermark (การแก้ไขลายน้ำ)	a หากต้องการเปลี่ยนการตั้งการการพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ ให้เข้าใช้งาน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** b คลิกแท็บ Advanced แล้วเลือก Edit จากรายการแบบดึงลง Watermark หน้าต่าง Edit Watermarks จะปรากฏขึ้น c เลือกลายน้ำที่คุณต้องการแก้ไขจากรายการ Current Watermarks และเปลี่ยนข้อความลายน้ำและตัวเลือก d คลิก Update เพื่อบันทึกการแก้ไข e คลิก OK หรือ **พิมพ์** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง Print
Watermark (การลบลายน้ำ)	a หากต้องการเปลี่ยนการตั้งการการพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ ให้เข้าใช้งาน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** b คลิกแท็บ Advanced แล้วเลือก Edit จากรายการแบบดึงลง Watermark หน้าต่าง Edit Watermarks จะปรากฏขึ้น c เลือกลายน้ำที่คุณต้องการลบจากรายการ Current Watermarks และคลิก Delete d คลิก OK หรือ **พิมพ์** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง Print

คุณสมบัติการพิมพ์

รายการ	คำอธิบาย
Overlay[a] 	ตัวเลือกนี้จะใช้ได้เฉพาะเมื่อท่านใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ PCL/SPL (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8) การซ้อนทับหน้าคือการบันทึกข้อความ และ/หรือภาพลงในไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ (HDD) ของคอมพิวเตอร์ในรูปแบบแฟ้มข้อมูลพิเศษที่สามารถพิมพ์ลงบนเอกสารใดก็ได้ การซ้อนทับมักถูกนำมาใช้แทนที่กระดาษหัวจดหมาย แทนที่จะใช้หัวกระดาษสำเร็จรูป คุณสามารถสร้างการซ้อนทับหน้าที่ประกอบด้วยข้อมูลเดียวกันกับข้อมูลที่มีอยู่บนหัวกระดาษของคุณในขณะนั้นได้ ในการพิมพ์จดหมายโดยใช้หัวจดหมายของบริษัท คุณไม่จำเป็นต้องใส่กระดาษที่พิมพ์หัวจดหมายไว้แล้วลงในเครื่อง เพียงแค่พิมพ์การซ้อนทับหัวจดหมายลงบนเอกสารของคุณ หากต้องการใช้การซ้อนทับหน้า ท่านต้องสร้างการซ้อนทับหน้าใหม่ที่มีโลโก้หรือภาพของท่าน • ขนาดเอกสารการซ้อนทับต้องเท่ากันกับเอกสารที่ท่านต้องการพิมพ์โดยมีการซ้อนทับ ห้ามสร้างการซ้อนทับที่มีลายน้ำ • ความละเอียดของเอกสารการซ้อนทับต้องเท่ากันกับเอกสารที่ท่านจะพิมพ์พร้อมการซ้อนทับ
Overlay[a] **(การสร้างการซ้อนทับหน้าใหม่)**	a หากต้องการบันทึกเอกสารเป็นแบบซ้อนทับ ให้เข้าใช้งาน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** b คลิกแท็บ **Advanced** เลือก **Edit** จากรายการแบบดึงลง **Text Edit Overlay** จะปรากฏขึ้น c ในหน้าต่าง **Edit Overlay** ให้คลิก **Create** d ในหน้าต่าง **บันทึกเป็น** ให้พิมพ์ชื่อที่มีอักขระไม่เกินแปดตัวลงในช่อง **File name** เลือกพาธปลายทาง ถ้าจำเป็น (ค่าเริ่มต้นคือ C:\FormOver) e คลิก **Save** ชื่อจะปรากฏบน **Overlay List** f คลิก **OK** หรือ **พิมพ์** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง **Print** เครื่องจะไม่พิมพ์แฟ้มข้อมูลดังกล่าวออกมา แต่จะเก็บไว้ในไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ของคอมพิวเตอร์ของท่านแทน

คุณสมบัติการพิมพ์

รายการ	คำอธิบาย
Overlay[a] (การใช้การซ้อนทับหน้า)	a คลิกที่แท็บ Advanced b เลือกการซ้อนทับที่ต้องการจากรายการ Text แบบดึงลง c ถ้าแฟ้มข้อมูลการซ้อนทับที่ท่านต้องการไม่ปรากฏในรายการแบบดึงลง Text ให้เลือก Edit... จากรายการและคลิก Load เลือกแฟ้มข้อมูลการซ้อนทับที่ท่านต้องการใช้ ถ้าท่านจัดเก็บไฟล์การซ้อนทับที่ท่านต้องการใช้ไว้ในแหล่งภายนอก ท่านสามารถโหลดไฟล์นั้นได้เมื่อท่านเข้าถึงหน้าต่าง **เปิด** หลังจากเลือกไฟล์แล้ว ให้คลิก **เปิด** แฟ้มข้อมูลจะปรากฏในกรอบ Overlay List และพร้อมสำหรับการพิมพ์ เลือกการซ้อนทับจากกรอบ Overlay List d เลือกช่อง Confirm Page Overlay When Printing หากต้องการ ถ้ากาเครื่องหมายในกล่องนี้ หน้าต่างข้อความจะปรากฏขึ้นทุกครั้งที่ท่านส่งเอกสารไปพิมพ์ เพื่อขอให้ท่านยืนยันการพิมพ์การซ้อนทับลงบนเอกสารของท่าน ถ้าไม่ได้กาเครื่องหมายในกล่องนี้ และเลือกการซ้อนทับไว้ การซ้อนทับจะพิมพ์พร้อมเอกสารของท่านโดยอัตโนมัติ e คลิก **ตกลง** หรือ **พิมพ์** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง **พิมพ์**
Overlay[a] (การลบการซ้อนทับหน้า)	a ในหน้าต่าง Printing Preferences ให้คลิกแถบ Advanced b เลือก Edit ในรายการแบบดึงลง Text c เลือกการซ้อนทับที่ท่านต้องการลบจากช่อง Overlay List d คลิก Delete e เมื่อหน้าต่างข้อความยืนยันปรากฏขึ้น ให้คลิก Yes f คลิก OK หรือ **พิมพ์** จนกระทั่งท่านออกจากหน้าต่าง Print ท่านสามารถลบการพิมพ์แบบซ้อนทับที่ท่านไม่ใช้อีกต่อไป

คุณสมบัติการพิมพ์

รายการ	คำอธิบาย
Print Mode (CLP-68x series เท่านั้น)	• คุณสมบัตินี้ใช้ได้เฉพาะเมื่อท่านได้ติดตั้งหน่วยความจำเสริมหรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD) (ดูที่ "คุณสมบัติอื่นๆ" ใน หน้า 9) • บางเมนูอาจไม่ปรากฏขึ้นมาในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้ • ในการเปิดใช้คุณสมบัตินี้ ให้ตรวจสอบ **Storage Options** (ดูที่ "การตั้งค่า Device Options" ใน หน้า 73) • หากไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD) ในเครื่อง คุณสมบัติ Ram Disk จะมีเพียง 3 ตัวเลือกเท่านั้น: **Normal**, **Proof** และ **Confidential** • **Print Mode:** ค่า **Print Mode** เริ่มต้น คือ **Normal** ซึ่งใช้สำหรับการพิมพ์โดยไม่บันทึกไฟล์งานพิมพ์ลงในหน่วยความจำ - **Normal:** โหมดนี้จะทำการพิมพ์โดยไม่จัดเก็บเอกสารของท่านไว้ในหน่วยความจำเสริม - **Proof:** โหมดนี้เป็นประโยชน์เมื่อท่านต้องการพิมพ์เอกสารมากกว่า 1 ชุด ท่านสามารถพิมพ์เอกสารออกมาหนึ่งชุดก่อนเพื่อทำการตรวจสอบ แล้วจึงพิมพ์ชุดที่เหลือในภายหลัง - **Confidential:** โหมดการทำงานนี้จะถูกใช้สำหรับการพิมพ์เอกสารที่เป็นความลับ ท่านต้องใส่รหัสผ่านเพื่อพิมพ์เอกสาร - **Store:** เลือกการตั้งค่านี้เพื่อบันทึกเอกสารลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD) โดยไม่พิมพ์ - **Store and Print:** โหมดนี้จะใช้เมื่อพิมพ์และจัดเก็บเอกสารในเวลาเดียวกัน - **Spool:** ตัวเลือกนี้มีประโยชน์ในการจัดการข้อมูลที่มีปริมาณมาก ถ้าท่านเลือกการตั้งค่านี้ เครื่องพิมพ์จะบันทึกการพิมพ์เอกสารลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD) แล้วพิมพ์เอกสารจากคิวบนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD) นั้นเพื่อช่วยลดปริมาณงานของคอมพิวเตอร์ - **Print Schedule:** เลือกการตั้งค่านี้เพื่อพิมพ์เอกสารในเวลาที่ระบุ • **Job Name:** ตัวเลือกนี้จะใช้ในกรณีที่ท่านต้องการหาไฟล์ที่เก็บไว้โดยใช้แผงควบคุม • **User ID:** ตัวเลือกนี้จะใช้ในกรณีที่ท่านต้องการหาไฟล์ที่เก็บไว้โดยใช้แผงควบคุม ชื่อผู้ใช้จะปรากฏโดยอัตโนมัติเป็นชื่อผู้ใช้ที่ท่านใช้ล็อกอินเข้า Windows • **Enter Password:** หาก **Property** ของเอกสารที่คุณเลือกมีการรักษาความปลอดภัย คุณจะต้องป้อนรหัสผ่านสำหรับเอกสารดังกล่าว ตัวเลือกนี้ใช้สำหรับการโหลดไฟล์ที่เก็บไว้โดยใช้แผงควบคุม • **Confirm Password:** ป้อนรหัสผ่านใหม่เพื่อยืนยัน

คุณสมบัติการพิมพ์

รายการ	คำอธิบาย
Job Accounting	ตัวเลือกนี้ช่วยให้สามารถพิมพ์ตามสิทธิ์อนุญาตที่ได้รับ • **User permission:** หากท่านเลือกตัวเลือกนี้ เฉพาะผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ผู้ใช้เท่านั้นที่สามารถเริ่มงานพิมพ์ได้ • **Group permission:** หากท่านเลือกตัวเลือกนี้ เฉพาะกลุ่มที่มีสิทธิ์เท่านั้นที่จะสามารถเริ่มงานพิมพ์ได้ • คลิกที่เครื่องหมายคำถาม (?) จากมุมด้านขวาบนของหน้าต่าง จากนั้นคลิกที่ตัวเลือกที่คุณต้องการสืบค้น • ผู้ดูแลระบบสามารถเปิดใช้งานการบันทึกข้อมูลงานและกำหนดสิทธิ์ในแผงควบคุม หรือ SyncThru™ Web Admin Service

a. ตัวเลือกนี้จะไม่สามารถใช้งานได้เมื่อท่านใช้ไดรเวอร์ XPS

การใช้ Direct Printing Utility

- Direct Printing Utility อาจไม่มีให้เลือกใช้ ทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรืออุปกรณ์เสริม (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)
- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้น

Direct Printing Utility คืออะไร

Direct Printing Utility คือโปรแกรมที่ส่งไฟล์ PDF เข้าเครื่องพิมพ์โดยตรงเพื่อพิมพ์โดยไม่ต้องเปิดไฟล์

เมื่อต้องการติดตั้งโปรแกรม:

ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จากเว็บไซต์ Samsung จากนั้นขยายไฟล์แล้วติดตั้งโปรแกรม: (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

- ในการพิมพ์ไฟล์โดยใช้โปรแกรมนี้ คุณควรติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเติมหรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD) ให้กับเครื่อง (ดูที่ "คุณสมบัติอื่นๆ" ใน หน้า 9)
- คุณไม่สามารถพิมพ์ไฟล์ PDF ที่ถูกจำกัดไว้ ให้ปิดคุณสมบัติการจำกัดการพิมพ์แล้วลองพิมพ์ใหม่
- คุณไม่สามารถพิมพ์ไฟล์ PDF ที่ถูกจำกัดไว้ด้วยรหัสผ่าน ให้ปิดคุณสมบัติการจำกัดด้วยรหัสผ่านแล้วลองพิมพ์ใหม่
- การจะสามารถพิมพ์ไฟล์ PDF โดยใช้โปรแกรม Direct Printing Utility ได้หรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับวิธีการสร้างไฟล์ PDF ขึ้นมา
- โปรแกรม Direct Printing Utility รองรับ PDF รุ่นไม่เกิน 1.7 สำหรับรุ่นที่สูงกว่านี้ คุณจะต้องเปิดไฟล์เพื่อพิมพ์

การพิมพ์

คุณสามารถพิมพ์โดยใช้ Direct Printing Utility ได้หลายวิธี

1. จากเมนู **เริ่ม** ให้เลือก **โปรแกรม** หรือ **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > **Direct Printing Utility** > **Direct Printing Utility**

   หน้าต่าง Direct Printing Utility จะปรากฏขึ้น

2. เลือกเครื่องพิมพ์ของคุณจากรายการแบบดึงลง **Select Printer** แล้วคลิก **Browse**
3. เลือกไฟล์ที่ท่านต้องการพิมพ์แล้วคลิก **Open**

   ไฟล์จะถูกเพิ่มลงในหัวข้อ **Select Files**

4. ปรับการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ตามความต้องการ
5. คลิก **Print** ไฟล์ PDF ที่เลือกจะถูกส่งไปยังเครื่องพิมพ์

การใช้ Direct Printing Utility

การใช้เมนูคลิกขวา

1. คลิกขวาบนไฟล์ PDF ที่จะพิมพ์แล้วเลือก **Direct Printing**

   หน้าต่าง Direct Printing Utility จะปรากฏขึ้นโดยมีไฟล์ PDF ถูกเพิ่มอยู่แล้ว

2. เลือกเครื่องที่จะใช้
3. เลือกกำหนดการตั้งค่าสำหรับเครื่อง
4. คลิก **Print** ไฟล์ PDF ที่เลือกจะถูกส่งไปยังเครื่องพิมพ์

การพิมพ์บน Mac

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก
ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัติดังกล่าวไม่ได้รับการสนับสนุน

การพิมพ์เอกสาร

เมื่อท่านพิมพ์เอกสารผ่าน Mac
ท่านจำเป็นต้องตรวจสอบการตั้งค่าของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ในโปรแกรมแต่ละโปรแกรมที่ท่านใช้ ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อพิมพ์จาก Mac:

1. เปิดเอกสารที่จะพิมพ์
2. เปิดเมนู **File** และคลิก **Page Setup** (**Document Setup** ในบางโปรแกรม)
3. เลือกขนาดกระดาษ แนวการพิมพ์ มาตราส่วน ตัวเลือกอื่นๆ และตรวจสอบว่าได้เลือกเครื่องของท่านแล้ว คลิก **OK**
4. เปิดเมนู **File** และคลิก **Print**
5. เลือกจำนวนสำเนาและระบุหน้าที่จะพิมพ์
6. คลิก **Print**

การเปลี่ยนการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์

ท่านสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูงเมื่อใช้เครื่องของท่าน

ให้เปิดโปรแกรม และเลือก **Print** จากเมนู **File**
ชื่อเครื่องซึ่งปรากฏในหน้าต่างคุณสมบัติเครืองพิมพ์อาจแตกต่างออกไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่กำลังใช้อยู่ ยกเว้นชื่อเครื่อง ส่วนประกอบอื่นๆ
ของหน้าต่างคุณสมบัติเครื่องพิมพ์จะคล้ายกับรายละเอียดด้านล่างนี้

การพิมพ์หลายหน้าบนกระดาษหนึ่งแผ่น

ท่านสามารถพิมพ์เอกสารได้มากกว่าหนึ่งหน้าลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น
คุณสมบัตินี้จะช่วยประหยัดต้นทุนในการพิมพ์สำเนาที่เป็นฉบับร่าง

1. ให้เปิดโปรแกรม และเลือก **Print** จากเมนู **File**
2. เลือก **Layout** จากรายการแบบดึงลง ข้างล่าง **Orientation** ในรายการ **Pages per Sheet** แบบดึงลง
   ให้เลือกจำนวนหน้าที่ท่านต้องการพิมพ์ลงในหนึงหน้ากระดาษ
3. เลือกตัวเลือกอื่นๆ ที่ต้องการ
4. คลิก **Print**

   เครื่องจะพิมพ์เอกสารเป็นจำนวนหน้าที่เลือกลงบนกระดาษหนึ่งแผ่น

การพิมพ์บน Mac

การพิมพ์ลงบนกระดาษทั้งสองด้าน

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัติเหล่านั้นไม่ได้รับการรองรับ (ดูที่ "คุณสมบัติอื่นๆ" ใน หน้า 9)

ก่อนทำการพิมพ์ในโหมดการพิมพ์สองด้าน ให้เลือกว่าท่านต้องการเข้าเล่มเอกสารที่ขอบเอกสารด้านใดก่อน ตัวเลือกขอบการเข้าเล่มเอกสารมีดังต่อไปนี้:

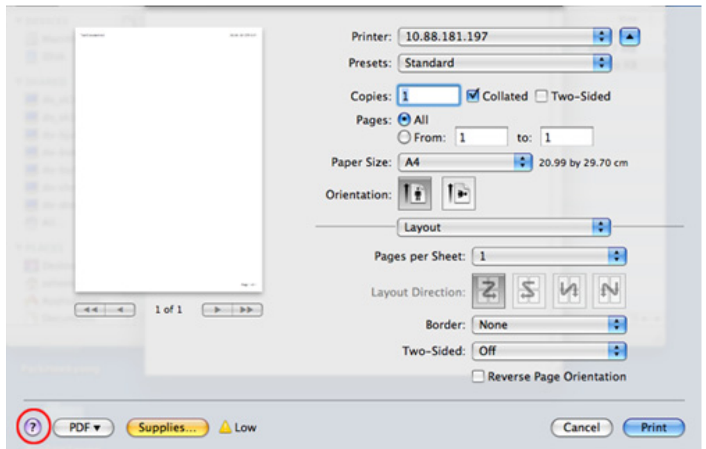
- **Long-Edge Binding:** ตัวเลือกนี้เป็นรูปแบบการจัดวางโดยทั่วไปที่ใช้สำหรับการเข้าเล่มหนังสือ
- **Short-Edge Binding:** ตัวเลือกนี้เป็นตัวเลือกที่ใช้บ่อยสำหรับปฏิทิน

1. จากโปรแกรม Mac ของท่าน ให้เลือก **Print** จากเมนู **File**
2. เลือก **Layout** จากรายการแบบดึงลง ข้างล่าง **Orientation**
3. เลือกแนวการเข้าเล่มจากตัวเลือก **Two-Sided**
4. เลือกตัวเลือกอื่นๆ ที่ต้องการ
5. คลิก **Print** เพื่อให้เครื่องพิมพ์เอกสารลงบนทั้งสองด้านของกระดาษ

หากท่านพิมพ์สำเนามากกว่า 2 ชุด สำเนาชุดแรกและสำเนาชุดที่สองอาจพิมพ์ลงบนกระดาษแผ่นเดียวกัน หลีกเลี่ยงการพิมพ์ลงบนทั้งสองด้านของกระดาษเมื่อคุณพิมพ์งานมากกว่า 1 สำเนา

วิธีการใช้งาน

คลิกเครื่องหมายคำถามบนมุมล่างซ้ายของหน้าต่างและคลิกที่หัวข้อที่ท่านต้องการทราบข้อมูล
หน้าต่างป็อปอัพจะปรากฏขึ้นพร้อมข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติของตัวเลือกนั้น ซึ่งเป็นข้อมูลที่มาจากไดรเวอร์



การพิมพ์บน Linux

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัติดังกล่าวไม่ได้รับการสนับสนุน

การพิมพ์จากโปรแกรมต่างๆ

มีโปรแกรม Linux หลายโปรแกรมที่ช่วยให้ท่านพิมพ์ได้โดยใช้ Common UNIX Printing System (CUPS) ท่านสามารถพิมพ์บนเครื่องของท่านจากโปรแกรมต่างๆ เหล่านั้น

1. เปิดเอกสารที่จะพิมพ์
2. เปิดเมนู **File** และคลิก **Page Setup** (**Print Setup** ในบางโปรแกรม)
3. เลือกขนาดกระดาษ แนวการพิมพ์ และตรวจสอบว่าได้เลือกเครื่องของท่านแล้ว คลิก Apply
4. เปิดเมนู File แล้วคลิก **Print**
5. เลือกเครื่องของท่านเพื่อพิมพ์
6. เลือกจำนวนสำเนาและระบุหน้าที่จะพิมพ์
7. เปลี่ยนตัวเลือกการพิมพ์อื่นๆ ในแต่ละแท็บถ้าจำเป็น
8. คลิก **Print**

อาจไม่สามารถใช้การพิมพ์สองด้านแบบอัตโนมัติ/ปรับเองได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่น ท่านสามารถเลือกใช้ระบบการพิมพ์แบบ lp หรือ lpr หรือโปรแกรมอื่นๆ สำหรับการพิมพ์หน้าคู่และหน้าคี่

การพิมพ์แฟ้มข้อมูล

ท่านสามารถพิมพ์ไฟล์ข้อความ รูป หรือ pdf บนเครื่องของท่านโดยใช้ **CUPS** มาตรฐานจากอินเตอร์เฟสบรรทัดคำสั่งได้โดยตรง ยูทิลิตี้ **CUPS** lp หรือ lpr ช่วยให้ท่านทำเช่นนั้นได้
ท่านสามารถพิมพ์ไฟล์เหล่านี้ได้โดยใช้รูปแบบคำสั่งต่อไปนี้

"lp -d <ชื่อเครื่องพิมพ์> -o <ตัวเลือก> <ชื่อไฟล์>"

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้าคู่มือ lp หรือ lpr บนระบบของท่าน

คอนฟิกูเรชันของเครื่องพิมพ์

ท่านสามารถเปลี่ยนตัวเลือกการพิมพ์เริ่มต้นหรือประเภทการเชื่อมต่อได้โดยใช้ยูทิลิตี้การพิมพ์ของระบบปฏิบัติการ

1. เรียกใช้ยูทิลิตี้การพิมพ์ (ไปที่เมนู **System** > **Administration** > **Printing** หรือดำเนินการคำสั่ง "**system-config-printer**" ในโปรแกรม Terminal)
2. เลือกเครื่องพิมพ์ของท่านแล้วดับเบิลคลิก
3. เปลี่ยนตัวเลือกการพิมพ์เริ่มต้นหรือประเภทการเชื่อมต่อ
4. คลิกปุ่ม **Apply**

การพิมพ์ใน UNIX

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก ซึ่งหมายความว่าคุณสมบัติเหล่านั้นไม่ได้รับการรองรับ (ดูที่ "คุณสมบัติต่างๆ ตามรุ่น" ใน หน้า 8)

การดำเนินการงานพิมพ์

หลังจากติดตั้งเครื่องพิมพ์แล้ว ให้เลือกไฟล์รูปภาพ ข้อความ หรือ PS เพื่อสั่งพิมพ์

1. ดำเนินการคำสั่ง "**printui <file_name_to_print>**"

   ตัวอย่างเช่น ถ้าท่านกำลังพิมพ์ "**document1**"

   เอกสาร **printui** 1

   คำสั่งนี้จะเปิด **Print Job Manager** ของ UNIX Printer Driver ขึ้นมา ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกตัวเลือกการพิมพ์ต่างๆ ได้
2. เลือกเครื่องพิมพ์ซึ่งได้ถูกเพิ่มเข้าไปแล้ว
3. เลือกตัวเลือกการพิมพ์จากหน้าต่าง เช่น **Page Selection**
4. เลือกจำนวนสำเนาที่ต้องการใน **Number of Copies**

เพื่อให้ได้รับประโยชน์จากคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์ที่จะได้รับจากไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่าน ให้กด **Properties**

5. กด **OK** เพื่อเริ่มต้นงานพิมพ์

การเปลี่ยนการตั้งค่าเครื่องพิมพ์

ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ UNIX **Print Job Manager** ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเลือกตัวเลือกการพิมพ์ต่างๆ ใน **Properties** ของเครื่องพิมพ์ได้

อาจมีการใช้ปุ่มลัดต่อไปนี้: "H" คือ **Help**, "O" คือ **OK**, "A" คือ **Apply** และ "C" คือ **Cancel**

แท็บ General

- **Paper Size:** กำหนดขนาดกระดาษเป็น A4, Letter หรือขนาดกระดาษอื่นๆ ตามที่ท่านต้องการ
- **Paper Type:** เลือกชนิดของกระดาษ ตัวเลือกที่มีอยู่ในกล่องรายการได้แก่ **Printer Default**, **Plain** และ **Thick**
- **Paper Source:** เลือกถาดกระดาษที่จะใช้ ตามค่าเริ่มต้น จะเป็น **Auto Selection**
- **Orientation:** เลือกทิศทางที่ข้อมูลจะถูกพิมพ์ลงบนกระดาษ
- **Duplex:** พิมพ์ลงบนทั้งสองด้านของหน้ากระดาษเพื่อเป็นการประหยัดกระดาษ

อาจไม่สามารถใช้การพิมพ์สองด้านแบบอัตโนมัติ/ปรับเองได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่น คุณสามารถเลือกใช้ระบบการพิมพ์แบบ lpr หรือโปรแกรมอื่นๆ สำหรับการพิมพ์หน้าคู่และหน้าคี่

การพิมพ์ใน UNIX

- **Multiple pages:** พิมพ์หลายๆ หน้าลงบนกระดาษด้านเดียว
- **Page Border:** เลือกลักษณะของเส้นขอบ (เช่น **Single-line hairline**, **Double-line hairline**)

แท็บ Image

ในแท็บนี้ ท่านสามารถแก้ไขความสว่าง ความละเอียด
หรือตำแหน่งของรูปภาพของเอกสารของท่านได้

แท็บ Text

ตั้งค่าระยะห่างระหว่างตัวอักษร ระยะห่างระหว่างบรรทัด
หรือคอลัมน์ของงานพิมพ์จริง

แท็บ Margins

- **Use Margins:** ตั้งค่าขอบกระดาษของเอกสาร ตามค่าเริ่มต้น
ขอบกระดาษจะไม่สามารถใช้ได้
ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนการตั้งค่าขอบกระดาษได้โดยการเปลี่ยนค่าในฟิลด์ที่เกี่ยวข้อง ตามค่าเริ่มต้น ค่าเหล่านี้จะขึ้นอยู่กับขนาดของกระดาษที่เลือกเอาไว้
- **Unit:** เปลี่ยนหน่วยวัดเป็น จุด นิ้ว หรือเซนติเมตร

แท็บ Printer-Specific Settings

เลือกตัวเลือกต่างๆ ในกรอบ **JCL** และ **General** เพื่อกำหนดการตั้งค่าต่างๆ ด้วยตนเอง ตัวเลือกเหล่านี้เป็นตัวเลือกเฉพาะสำหรับเครื่องพิมพ์ และขึ้นอยู่กับไฟล์ PPD

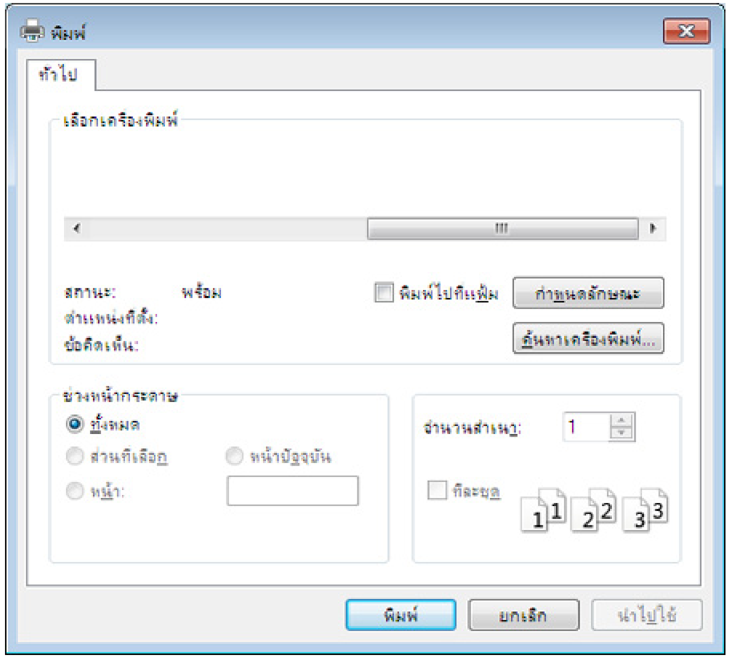
การใช้คุณสมบัติเสริมของอุปกรณ์

- CLP-68x series เท่านั้น
- คุณสมบัติบางอย่างอาจไม่มีให้เลือกใช้ ทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรืออุปกรณ์เสริม (ดูที่ "คุณสมบัติอื่นๆ" ใน หน้า 9)

จากไดรเวอร์เครื่องพิมพ์

หากท่านติดตั้งอุปกรณ์เสริม ท่านจะสามารถใช้คุณสมบัติการพิมพ์ขั้นสูง เช่น การตรวจสอบงาน และงานพิมพ์ส่วนบุคคลในหน้าต่าง **พิมพ์** ตรวจสอบตัวเลือกอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD) หรือดิสก์ RAM ใน **Device Options** จากนั้นท่านสามารถเลือกคุณสมบัติต่างๆ ได้จาก **Print Mode** (ดูที่ "การตั้งค่า Device Options" ใน หน้า 73)

1. เปิดเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์
2. เลือก **พิมพ์** จากเมนู **ไฟล์** หน้าต่าง **พิมพ์** จะปรากฏ
3. เลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์จากรายการ **เลือกเครื่องพิมพ์**



4. คลิก **คุณสมบัติ** หรือ **การกำหนดลักษณะ**
5. คลิกแต่ละแท็บแล้วเลือก **Print Mode**
6. เลือกตัวเลือกที่ท่านต้องการ (ดูที่ "รู้จักกับคุณสมบัติการพิมพ์แบบพิเศษ" ใน หน้า 234)

การใช้คุณสมบัติเสริมของอุปกรณ์

จากแผงควบคุม

หากเครื่องของท่านมีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD) หรือ RAM Disk ท่านสามารถใช้คุณสมบัติเหล่านี้ได้จากปุ่ม (**เมนู**) > **System Setup** > **Job Manage**

> บางเมนูอาจไม่ปรากฏขึ้นมาในจอแสดงผล ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้

- **Active Job:**
  งานที่สั่งพิมพ์ทั้งหมดที่กำลังรอพิมพ์จะแสดงเป็นรายการลำดับงานที่สั่งพิมพ์เรียงตามลำดับที่ท่านส่งข้อมูลมายังเครื่องพิมพ์
  ท่านสามารถลบงานออกจากลำดับงานก่อนทำการพิมพ์ได้
  หรือเลื่อนงานเพื่อพิมพ์ในลำดับที่เร็วขึ้นได้
- **Secured Job:** ท่านสามารถพิมพ์หรือลบงานที่รักษาความปลอดภัยไว้ได้
  แสดงรายงานงานที่รักษาความปลอดภัยที่ผู้ใช้ได้ตั้งค่าในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
  ท่านจำเป็นต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ตั้งค่าในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์
- **Stored Job:** ท่านสามารถพิมพ์หรือลบงานที่จัดเก็บเอาไว้ได้
- **File Policy:**
  ท่านสามารถเลือกนโยบายของไฟล์ในการสร้างชื่อไฟล์ก่อนที่ท่านจะทำงานผ่านทางหน่วยความจำเสริมได้
  ถ้าหน่วยความจำเสริมมีชื่อเดียวกันกับชื่อไฟล์ใหม่ที่ท่านป้อน
  ท่านสามารถเปลี่ยนชื่อหรือเขียนทับไฟล์เดิมได้

5. เครื่องมือการจัดการที่มีประโยชน์

หัวข้อนี้จะอธิบายถึงเครื่องมือการจัดการที่จะช่วยให้ท่านใช้อุปกรณ์ได้อย่างคุ้มค่า

การเข้าถึงเครื่องมือการจัดการ

Samsung มีเครื่องมือการจัดการที่หลากหลายสำหรับเครื่องพิมพ์ Samsung

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์และเปิดเครื่องแล้ว
2. จากเมนู **เริ่ม** เลือก **โปรแกรม** หรือ **โปรแกรมทั้งหมด**
   - สำหรับ Windows 8 จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ค้นหา** > **Apps(โปรแกรม)**
3. ค้นหา **Samsung Printers**
4. ภายใต้ **Samsung Printers** คุณจะเห็นเครื่องมือการจัดการที่ติดตั้งไว้
5. คลิกเครื่องมือการจัดการที่คุณต้องการใช้

- สำหรับเครื่องมือการจัดการบางอย่าง หลังจากการติดตั้งไดรเวอร์แล้ว คุณสามารถเข้าถึงเครื่องมือเหล่านี้ได้โดยตรงจากหน้าจอ **เริ่ม** โดยการคลิกชื่อเรื่องที่เกี่ยวข้อง
- สำหรับ Windows 8 ในเครื่องมือการจัดการบางอย่าง หลังจากการติดตั้งไดรเวอร์ คุณสามารถเข้าถึงเครื่องมือเหล่านี้ได้โดยตรงจากหน้าจอ **เริ่ม** โดยการคลิกชื่อเรื่องที่เกี่ยวข้อง

Easy Capture Manager

- คุณสมบัตินี้อาจไม่มีให้เลือกใช้ ทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรืออุปกรณ์เสริม (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)
- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้น (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)

จับภาพหน้าจอของท่านแล้วเรียกใช้ Easy Capture Manager ได้อย่างง่ายดายโดยการกดปุ่ม Print Screen บนแป้นพิมพ์ ท่านจะสามารถพิมพ์ภาพหน้าจอที่จับมาได้อย่างง่ายดายหรือจะแก้ไขก่อนพิมพ์ก็ได้

Samsung AnyWeb Print

- คุณสมบัตินี้อาจไม่มีให้เลือกใช้ ทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรืออุปกรณ์เสริม (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)
- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac เท่านั้น (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)

เครื่องมือนี้ช่วยให้ท่านจับภาพหน้าจอ แสดงตัวอย่าง บีบและพิมพ์หน้าจอของโปรแกรม Windows Internet Explorer ได้ง่ายขึ้นกว่าที่ท่านใช้โปรแกรมทั่วๆ ไป ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จากเว็บไซต์ Samsung จากนั้นขยายไฟล์แล้วติดตั้งโปรแกรม: (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager ช่วยให้ผู้ใช้สามารถปรับแก้โทนสี 6 โทนและคุณสมบัติอื่นๆ ได้อย่างละเอียด เช่น ความสว่าง ความเข้ม และความอิ่มของสี การเปลี่ยนโทนสีสามารถบันทึกได้เป็นโปรไฟล์และสามารถใช้ได้จากไดรเวอร์หรือจากภายในเครื่อง

- คุณสมบัตินี้อาจไม่มีให้เลือกใช้ ทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรืออุปกรณ์เสริม (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)
- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac เท่านั้น (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)

ช่วยให้ผู้ใช้เครื่องพิมพ์เลเซอร์สีของ Samsung ปรับสีได้ตามต้องการ

ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จากเว็บไซต์ Samsung จากนั้นขยายไฟล์แล้วติดตั้งโปรแกรม: (http://www.samsung.com > ค้นหาผลิตภัณฑ์ของท่าน > บริการหรือดาวน์โหลด)

Easy Eco Driver

ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้น (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)

ด้วย Easy Eco Driver คุณสามารถใช้คุณสมบัติ Eco เพื่อประหยัดกระดาษและโทนเนอร์ได้ก่อนการพิมพ์

Easy Eco Driver ยังช่วยให้คุณทำการแก้ไขอย่างง่ายๆ ได้ เช่น การย้ายภาพหรือข้อความ และอื่นๆ โดยคุณสามารถบันทึกการตั้งค่าที่ใช้บ่อยไว้เป็นการตั้งค่าล่วงหน้าได้

วิธีใช้

1 เปิดเอกสารเพื่อพิมพ์

2 เปิดหน้าต่างการกำหนดลักษณะการพิมพ์ (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)

3 จากแท็บ **Favorites** ให้เลือก **Eco Printing Preview**

4 คลิก **ตกลง** > **พิมพ์** ในหน้าต่าง หน้าต่างแสดงตัวอย่างจะปรากฏขึ้น

5 เลือกตัวเลือกที่คุณต้องการนำไปใช้กับเอกสาร

   คุณสามารถดูตัวอย่างของคุณสมบัติที่นำไปใช้ได้

6 คลิก **พิมพ์**

ถ้าคุณต้องการเรียกใช้ Easy Eco Driver ทุกครั้งที่พิมพ์ ให้เลือกช่องทำเครื่องหมาย **Start Easy Eco Driver before printing job** ในแท็บ **Basic** ของหน้าต่างการกำหนดลักษณะการพิมพ์

การใช้ SyncThru™ Web Service

- ความต้องการขั้นต่ำของ SyncThru™ Web Service คือ Internet Explorer 6.0 หรือที่สูงกว่า
- คำอธิบาย SyncThru™ Web Service ในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างจากในเครื่องของท่านโดยขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่นของเครื่อง
- รุ่นเครือข่ายเท่านั้น (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)

การเข้าใช้งาน SyncThru™ Web Service

1. เข้าใช้งานเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows

   ป้อน IP แอดเดรสของเครื่องพิมพ์ (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่องที่อยู่และกดปุ่ม Enter หรือคลิก **ไป**

2. เว็บไซต์แบบฝังตัวของเครื่องจะเปิดขึ้นมา

การเข้าสู่ระบบ SyncThru™ Web Service

ก่อนทำการกำหนดค่าตัวเลือกใน SyncThru™ Web Service ท่านต้องเข้าสู่ระบบในฐานะผู้ดูแลระบบ ท่านยังสามารถใช้ระบบ SyncThru™ Web Service ได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ แต่ท่านจะไม่สามารถเข้าใช้งานแท็บ **Settings** และแท็บ **Security** ได้

1. คลิก **Login** ทางด้านบนขวาของเว็บไซต์ SyncThru™ Web Service

2. พิมพ์ชื่อผู้ใช้ลงใน **ID** และพิมพ์รหัสผ่านใน **Password** แล้วคลิก **Login** พิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ตั้งมาจากโรงงานทางด้านล่าง ขอแนะนำให้ท่านเปลี่ยนรหัสผ่านเริ่มต้นเนื่องจากเหตุผลด้านความปลอดภัย

   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**

การใช้ SyncThru™ Web Service

ภาพรวมของ SyncThru™ Web Service



แท็บบางแท็บอาจไม่ปรากฏขึ้นขึ้นอยู่กับรุ่นของท่าน

แท็บ Information

แท็บนี้จะแสดงข้อมูลโดยทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องของท่าน ท่านสามารถตรวจสอบรายการต่างๆ เช่น ปริมาณโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ ท่านยังสามารถพิมพ์รายงานต่างๆ เช่น รายงานข้อผิดพลาด เป็นต้น

- **Active Alerts:** แสดงการแจ้งเตือนที่เกิดขึ้นในเครื่องและระดับความรุนแรง
- **Supplies:** แสดงจำนวนหน้าที่พิมพ์และปริมาณโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในตลับ
- **Usage Counters:** แสดงจำนวนการใช้งานตามชนิดการพิมพ์: ด้านเดียวและสองด้าน
- **Current Settings:** แสดงข้อมูลของเครื่องและของเครือข่าย
- **Print information:** พิมพ์รายงานต่างๆ เช่น รายงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ อีเมล์แอดเดรส และรายงานแบบอักษร

แท็บ Settings

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านตั้งค่าการกำหนดค่าต่างๆ ของเครื่องพิมพ์และเครือข่าย ท่านต้องล็อกอินในฐานะผู้ดูแลระบบเพื่อดูแท็บนี้

- แท็บ **Machine Settings:** ตั้งค่าตัวเลือกที่มีอยู่ในเครื่องพิมพ์
- แท็บ **Network Settings:** แสดงตัวเลือกสำหรับสภาพแวดล้อมเครือข่าย ตั้งค่าตัวเลือกต่างๆ เช่น TCP/IP และโปรโตคอลเครือข่าย

แท็บ Security

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านตั้งค่าระบบและข้อมูลความปลอดภัยของเครือข่ายได้ ท่านต้องล็อกอินในฐานะผู้ดูแลระบบเพื่อดูแท็บนี้

- **System Security:** ตั้งค่าข้อมูลของผู้ดูแลระบบรวมทั้งเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติต่างๆ ของเครื่อง
- **Network Security:** กำหนดการตั้งค่าสำหรับ HTTPs, IPSec, การฟิลเตอร์ IPv4/IPv6, 802.1x, เซิร์ฟเวอร์การรับรองความถูกต้อง
- **User Access Control:** แบ่งผู้ใช้ออกเป็นหลายกลุ่มตามบทบาทของผู้ใช้แต่ละคน การอนุญาต การตรวจสอบสิทธิ์ และการบันทึกข้อมูลของผู้ใช้แต่ละคนจะได้รับการควบคุมโดยข้อกำหนดบทบาทของกลุ่ม

การใช้ SyncThru™ Web Service

แท็บ Maintenance

แท็บนี้จะช่วยให้ท่านบำรุงรักษาเครื่องได้ด้วยการอัพเกรดเฟิร์มแวร์และตั้งค่าข้อมูลผู้ติดต่อสำหรับการส่งอีเมล์ได้ ท่านยังสามารถเชื่อมต่อกับเว็บไซต์ Samsung หรือดาวน์โหลดไดรเวอร์ได้ โดยการเลือกเมนู **Link**

- **Firmware Upgrade:** อัพเกรดเฟิร์มแวร์ของเครื่องของท่าน
- **Contact Information:** แสดงข้อมูลสำหรับการติดต่อ
- **Link:** แสดงลิงค์ไปยังไซต์ที่มีประโยชน์ที่ท่านสามารถดาวน์โหลดหรือตรวจสอบข้อมูล
- **License Management:** License Management ให้การตั้งค่าโปรแกรมที่ติดตั้งและสิทธิ์การใช้โปรแกรม
- **Cloning:** ท่านสามารถส่งออน (โอน) การตั้งค่าต่าง (การตั้งค่าเครื่อง ข้อมูลเครือข่าย รายชื่อแอดเดรส ฯลฯ) ระหว่างอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติ **Cloning** ใน SyncThru™ Web Service

การตั้งค่าการแจ้งผ่านอีเมล์

ท่านสามารถรับอีเมลแสดงสถานะเครื่องของท่านได้ด้วยการตั้งค่าตัวเลือกนี้ ด้วยการตั้งค่าข้อมูลต่างๆ เช่น IP แอดเดรส ชื่อแม่ข่าย อีเมล์แอดเดรส และข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ SMTP สถานะของเครื่องพิมพ์ (การขาดตลับหมึกพิมพ์หรือข้อผิดพลาดของเครื่องพิมพ์)
จะถูกส่งไปยังอีเมล์ของบุคคลที่ระบุเอาไว้โดยอัตโนมัติ
ผู้ดูแลเครื่องพิมพ์อาจต้องใช้งานตัวเลือกนี้บ่อยครั้ง

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้

1. เปิดเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows

   ป้อน IP แอดเดรสของเครื่อง (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่องแอดเดรสและกดปุ่ม Enter หรือคลิก **ไป**

2. เว็บไซต์แบบฝังตัวของเครื่องจะเปิดขึ้นมา

3. จากแถบ **Settings** ให้เลือก **Machine Settings** > **E-mail Notification**

หากท่านไม่ได้กำหนดค่าสภาพแวดล้อมเซิร์ฟเวอร์การส่งออกเอาไว้ ให้ไปที่ **Settings** > **Network Settings** > **Outgoing Mail Server(SMTP)** เพื่อกำหนดค่าสภาพแวดล้อมเครือข่ายก่อนทำการตั้งค่าการแจ้งผ่านอีเมล์

4 เลือกกล่องกาเครื่องหมาย **Enable** เพื่อใช้ **E-mail Notification**

5 คลิกปุ่ม **Add** เพื่อเพิ่มผู้ใช้ของการแจ้งการใช้งานอีเมล์

ระบุชื่อผู้รับและอีเมล์แอดเดรสพร้อมด้วยการแจ้งการใช้งานที่ท่านต้องการจะรับการแจ้งเตือน

6 คลิก **Apply**

หากเปิดใช้ไฟร์วอลล์เอาไว้ อาจทำให้ส่งอีเมลไม่สำเร็จได้ ในกรณีนั้น ให้ติดต่อผู้ดูแลเครือข่าย

การตั้งค่าข้อมูลผู้ดูแลระบบ

การตั้งค่านี้จำเป็นสำหรับการใช้ตัวเลือกการแจ้งการใช้งานอีเมล์

เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้

1 เปิดเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer จาก Windows

ป้อน IP แอดเดรสของเครื่อง (http://xxx.xxx.xxx.xxx) ลงในช่องแอดเดรสและกดปุ่ม Enter หรือคลิก **ไป**

2 เว็บไซต์แบบฝังตัวของเครื่องจะเปิดขึ้นมา

3 จากแท็บ **Security** ให้เลือก **System Security** > **System Administrator**

4 ป้อนชื่อผู้ดูแลระบบ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ และอีเมล์แอดเดรส

5 คลิก **Apply**

การใช้ Samsung Easy Printer Manager

- คุณสมบัตินี้อาจไม่มีให้เลือกใช้ ทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรืออุปกรณ์เสริม (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)
- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac เท่านั้น (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)
- สำหรับ Windows ความต้องการขั้นต่ำของ Samsung Easy Printer Manager คือ Internet Explorer 6.0 หรือรุ่นที่สูงกว่า

Samsung Easy Printer Manager คือโปรแกรมที่รวบรวมการตั้งค่าต่างๆ ของเครื่องพิมพ์ Samsung ไว้ในที่เดียว Samsung Easy Printer Manager รวบรวมการตั้งค่าอุปกรณ์ รวมถึงสภาพแวดล้อมการพิมพ์งาน การตั้งค่า/การดำเนินการ และการเรียกใช้ไว้ในโปรแกรม คุณสมบัติทั้งหมดเหล่านี้จะช่วยให้ใช้งานเครื่องพิมพ์ Samsung ได้อย่างสะดวกสบาย Samsung Easy Printer Manager มีอินเตอร์เฟสผู้ใช้ที่แตกต่างกันสองแบบให้ผู้ใช้เลือก ได้แก่ อินเตอร์เฟสผู้ใช้ขั้นพื้นฐานและอินเตอร์เฟสผู้ใช้ขั้นสูง การสลับระหว่างอินเตอร์เฟสทั้งสองทำได้ง่ายดาย เพียงแค่คลิกปุ่มเท่านั้น

รู้จักกับ Samsung Easy Printer Manager

เมื่อต้องการเปิดโปรแกรม

สำหรับ Windows

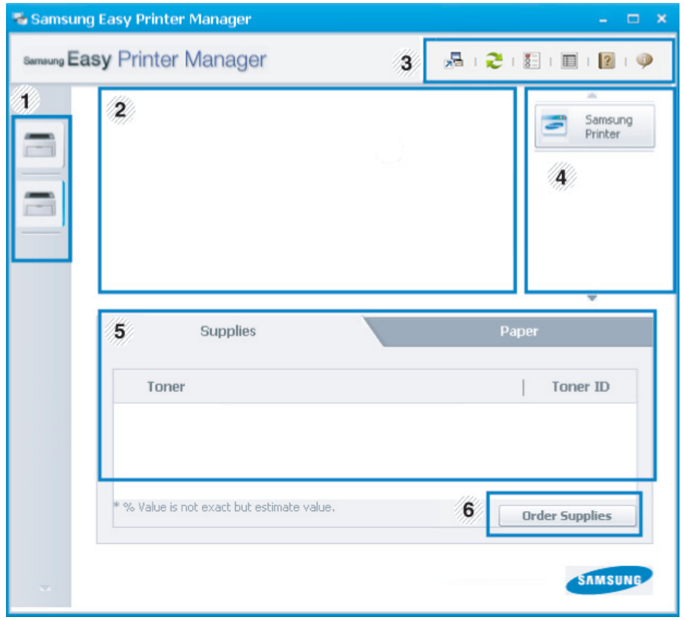
เลือก **เริ่ม** > **โปรแกรม** หรือ **โปรแกรมทั้งหมด** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager**

สำหรับ Mac

เปิดโฟลเดอร์ **Applications** > โฟลเดอร์ **Samsung** > **Samsung Easy Printer Manager**

อินเตอร์เฟส Samsung Easy Printer Manager ประกอบด้วยส่วนประกอบพื้นฐานหลากหลายดังที่อธิบายในตารางต่อไปนี้

ภาพถ่ายหน้าจออาจแตกต่างจากนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการที่ท่านใช้อยู่



1	รายชื่อเครื่องพิมพ์	รายชื่อเครื่องพิมพ์จะแสดงเครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ของคุณ และเครื่องพิมพ์เครือข่ายที่เพิ่มเข้ามาโดยการตรวจพบเครือข่าย (Windows เท่านั้น)

การใช้ Samsung Easy Printer Manager

2	ข้อมูลเครื่องพิมพ์	พื้นที่บริเวณนี้จะแสดงข้อมูลโดยทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องของท่าน ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูล เช่น ชื่อรุ่นของเครื่องพิมพ์, IP แอดเดรส (หรือชื่อพอร์ต) และสถานะเครื่องพิมพ์ ท่านสามารถดู **User' s Guide** แบบออนไลน์ได้ **ปุ่ม Troubleshooting:** ปุ่มนี้จะเปิด **Troubleshooting Guide** เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ท่านสามารถเปิดหัวข้อที่จำเป็นในคู่มือผู้ใช้ได้โดยตรง
3	ข้อมูลโปรแกรมประยุกต์	ประกอบด้วยลิงค์สำหรับเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าขั้นสูง (UI การสลับ) การรีเฟรช การตั้งค่าการกำหนดลักษณะ ข้อมูลสรุป วิธีใช้ และข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรม ปุ่ม ใช้สำหรับเปลี่ยนอินเตอร์เฟสผู้ใช้เป็น **อินเตอร์เฟสผู้ใช้สำหรับการตั้งค่าขั้นสูง** (ดูที่ "ภาพรวมอินเตอร์เฟสผู้ใช้สำหรับการตั้งค่าขั้นสูง" ใน หน้า 264)
4	การเชื่อมโยงด่วน	แสดง **Quick links** ไปยังฟังก์ชั่นเฉพาะสำหรับเครื่องพิมพ์แต่ละเครื่อง หัวข้อนี้จะมีลิงค์ไปยังโปรแกรมต่างๆ ในการตั้งค่าขั้นสูงด้วย หากท่านเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับเครือข่าย ไอคอน SyncThru™ Web Service จะเปิดใช้งาน
5	พื้นที่แสดงเนื้อหา	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องที่เลือก ระดับโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ และกระดาษ ข้อมูลจะแตกต่างกันไปขึ้นกับเครื่องพิมพ์ที่ท่านเลือก เครื่องบางรุ่นไม่มีคุณสมบัตินี้
6	การสั่งซื้อวัสดุสิ้น	คลิกปุ่ม **Order** จากหน้าต่างการสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลือง ท่านสามารถสั่งซื้อตลับโทนเนอร์สำหรับเปลี่ยนแบบออนไลน์

เลือกเมนู **Help** หรือคลิกปุ่ม จากหน้าต่าง แล้วคลิกตัวเลือกใดๆ ที่ท่านต้องการทราบรายละเอียด

การใช้ Samsung Easy Printer Manager

ภาพรวมอินเตอร์เฟสผู้ใช้สำหรับการตั้งค่าขั้นสูง

อินเตอร์เฟสผู้ใช้ขั้นสูงมีไว้สำหรับผู้ที่มีหน้าที่จัดการเครือข่ายและเครื่องพิมพ์

> เมนูบางรายการอาจไม่ปรากฏในจอแสดงผล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับตัวเลือกหรือรุ่น หากเป็นเช่นนั้น แสดงว่าไม่สามารถใช้เมนูนั้นกับเครื่องของท่านได้

Device Settings

คุณสามารถกำหนดการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ได้หลายอย่าง เช่น การติดตั้งเครื่องพิมพ์ กระดาษ เค้าโครง การจำลองการพิมพ์ เครือข่าย และข้อมูลการพิมพ์

Alert Settings (Windows เท่านั้น)

เมนูนี้ประกอบด้วยการตั้งค่าต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งข้อผิดพลาด

- **Printer Alert:** มีการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับการรับข้อความแจ้งเตือน
- **Email Alert:** มีตัวเลือกที่เกี่ยวข้องกับการรับการแจ้งเตือนผ่านอีเมล
- **Alert History:** มีประวัติการแจ้งเตือนที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และโทนเนอร์

Job Accounting

สอบถามข้อมูลโควตาของผู้ใช้รายใดรายหนึ่งที่เป็นผู้สั่งงานพิมพ์ ข้อมูลโควตานี้สามารถสร้างขึ้นและกำหนดให้กับอุปกรณ์ต่างๆ ได้โดยใช้ซอฟต์แวร์การมอบหมายงาน เช่น SyncThru™ หรือซอฟต์แวร์ดูแลระบบ CounThru™

การใช้ Samsung Printer Status

Samsung Printer Status คือโปรแกรมที่ตรวจสอบและแจ้งให้ท่านทราบเกี่ยวกับสถานะเครื่องพิมพ์

- หน้าต่าง Samsung Printer Status และรายละเอียดของหน้าต่างนี้ที่ปรากฏในคู่มือผู้ใช้นี้อาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับเครื่องพิมพ์หรือระบบปฏิบัติการที่กำลังใช้งาน
- ตรวจเช็คว่าระบบปฏิบัติการสามารถใช้ร่วมกันกับเครื่องพิมพ์ของท่านได้หรือไม่ (ดูที่ "ข้อมูลจำเพาะ" ใน หน้า 107)
- ใช้งานได้สำหรับผู้ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้น (ดูที่ "ซอฟต์แวร์" ใน หน้า 8)

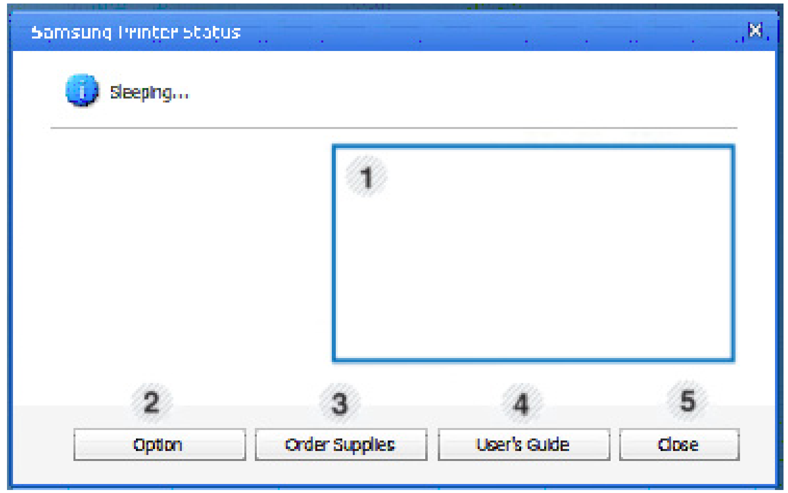
ภาพรวมเกี่ยวกับ Samsung Printer Status

ถ้าเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในขณะที่พิมพ์ ท่านสามารถตรวจสอบข้อผิดพลาดได้จาก Samsung Printer Status Samsung Printer Status จะติดตั้งโดยอัตโนมัติเมื่อท่านติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องพิมพ์

ท่านยังสามารถเรียกใช้ Samsung Printer Statusได้ด้วยตนเอง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Basic** > ปุ่ม **Printer Status**

ไอคอนต่อไปนี้ปรากฏอยู่บนแถบงานของ Windows

ไอคอน	ความหมาย	คำอธิบาย
	ปกติ	เครื่องพิมพ์อยู่ในโหมดเตรียมพร้อมและไม่พบข้อผิดพลาดหรือคำเตือน
	คำเตือน	เครื่องอยู่ในสถานะที่อาจเกิดข้อผิดพลาดได้ในอนาคต ตัวอย่างเช่น เครื่องอาจอยู่ในสถานะมีโทนเนอร์เหลือน้อย ซึ่งอาจนำไปสู่สถานะโทนเนอร์หมด
	ข้อผิดพลาด	เครื่องมีข้อผิดพลาดอย่างน้อยหนึ่งข้อ



1	**ระดับโทเนอร์**	ท่านสามารถดูระดับโทนเนอร์ที่เหลืออยู่ในแต่ละตลับโทนเนอร์ได้ เครื่องและจำนวนของตลับโทเนอร์ที่แสดงในหน้าต่างข้างต้นอาจแตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับเครื่องที่นำมาใช้ เครื่องบางรุ่นไม่มีคุณสมบัตินี้

2	Option	ท่านสามารถตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งเตือนงานพิมพ์ได้
3	Order Supplies	ท่านสามารถสั่งซื้อตลับโทนเนอร์สำหรับเปลี่ยนแบบออนไลน์
4	User’s Guide	ท่านสามารถดู คู่มือผู้ใช้ แบบออนไลน์ได้ ปุ่มนี้จะเปิด Troubleshooting Guide เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ท่านสามารถเปิดหัวข้อวิธีแก้ไขปัญหาในคู่มือผู้ใช้ได้โดยตรง
5	Close	ปิดหน้าต่าง

การใช้ Samsung Printer Experience

Samsung Printer Experience คือโปรแกรมของ Samsung ที่รวมการตั้งค่าเครื่องและการจัดการเครื่องของ Samsung ไว้ในที่เดียว ท่านสามารถตั้งค่าอุปกรณ์ สั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลือง เปิดคู่มือการแก้ไขปัญหา ไปที่เว็บไซต์ของ Samsung และตรวจสอบข้อมูลของเครื่องที่เชื่อมต่ออยู่ได้ โปรแกรมนี้จะถูกดาวน์โหลดโดยอัตโนมัติจาก Windows **Store(ที่เก็บ)** ถ้าเครื่องเชื่อมต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์ที่มีการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

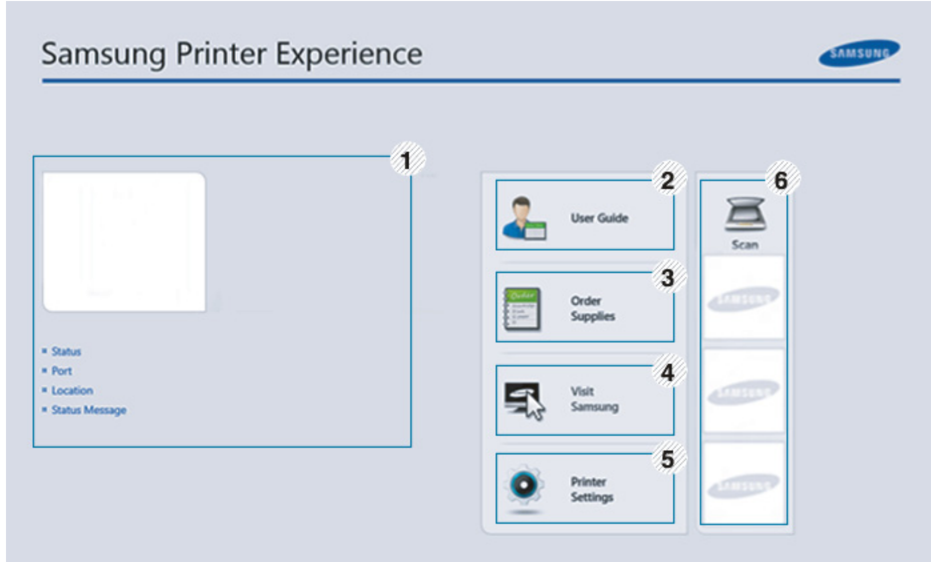
ทำความเข้าใจเกี่ยวกับ Samsung Printer Experience

เมื่อต้องการเปิดโปรแกรม

จากหน้าจอ **เริ่ม** ให้เลือกชื่อเรื่อง **Samsung Printer Experience** ()

อินเตอร์เฟสของ **Samsung Printer Experience** ประกอบด้วยคุณลักษณะที่มีประโยชน์หลายอย่างดังที่อธิบายไว้ในตารางต่อไปนี้

ภาพถ่ายหน้าจออาจแตกต่างจากนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่รุ่นที่ท่านใช้อยู่



1	**รายละเอียดของเครื่องพิมพ์**	พื้นที่บริเวณนี้จะแสดงข้อมูลโดยทั่วไปเกี่ยวกับเครื่องของท่าน ท่านสามารถตรวจสอบข้อมูล เช่น สถานะของเครื่อง, ตำแหน่งที่ตั้งเครื่อง, IP แอดเดรส และระดับหมึกพิมพ์ที่เหลืออยู่

2	User Guide	ท่านสามารถดู คู่มือผู้ใช้ แบบออนไลน์ได้ ท่านจะต้องเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตในการใช้คุณสมบัตินี้ ปุ่มนี้จะเปิด Troubleshooting Guide เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ท่านสามารถเปิดหัวข้อวิธีแก้ไขปัญหาในคู่มือผู้ใช้ได้โดยตรง
3	Order Supplies	คลิกปุ่มนี้เพื่อสั่งซื้อตลับหมึกพิมพ์แบบออนไลน์ ท่านจะต้องเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตในการใช้คุณสมบัตินี้
4	Visit Samsung	ลิงค์ไปยังเว็บไซต์เครื่องพิมพ์ของ Samsung ท่านจะต้องเชื่อมต่อกับอินเตอร์เน็ตในการใช้คุณสมบัตินี้
5	Printer Settings	ท่านสามารถกำหนดค่าการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ได้หลายอย่าง เช่น การติดตั้งเครื่องพิมพ์ เค้าโครง การเลียนแบบ เครือข่าย และข้อมูลการพิมพ์ผ่าน SyncThru™ Web Service เครื่องของท่านจะต้องเชื่อมต่อกับเครือข่าย ปุ่มนี้จะปิดใช้งานถ้าเครื่องของท่านเชื่อมต่อผ่านสายเคเบิล USB
6	**รายการอุปกรณ์** และ **รูปภาพที่สแกนล่าสุด**	รายการสแกนจะแสดงอุปกรณ์ที่สนับสนุน Samsung Printer Experience. ด้านล่างอุปกรณ์ คุณจะเห็นรูปภาพที่สแกนล่าสุด เครื่องของท่านจะต้องเชื่อมต่อกับเครือข่ายในการสแกนจากที่นี่ หัวข้อนี้มีเนื้อหาสำหรับผู้ใช้ที่ใช้งานเครืองพิมพ์เอนกประสงค์

การเพิ่ม/การลบเครื่องพิมพ์

หากคุณยังไม่ได้เพิ่มเครื่องพิมพ์ให้กับ Samsung Printer Experience หรือหากคุณต้องการเพิ่ม/ลบเครื่องพิมพ์ ให้ทำตามคำแนะนำด้านล่าง

คุณสามารถเพิ่ม/ลบเครื่องพิมพ์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายได้

การเพิ่มเครื่องพิมพ์

1. จาก Charms(**ดทางลัด**) ให้เลือก **การตั้งค่า**

   หรือคลิกขวาที่หน้า Samsung Printer Experience แล้วเลือก **การตั้งค่า**

2. เลือก **เพิ่มเครื่อพิมพ์**

3. เลือกเครื่องพิมพ์ที่ท่านต้องการเพิ่ม

   ท่านจะเห็นเครื่องพิมพ์ที่เพิ่มแล้ว

หากท่านเห็นเครื่องหมาย ⊕ ท่านสามารถคลิกเครื่องหมาย ⊕ เพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์ได้เช่นกัน

การใช้ Samsung Printer Experience

การลบเครื่องพิมพ์

1. จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **การตั้งค่า**

   หรือคลิกขวาที่หน้า Samsung Printer Experience แล้วเลือก **การตั้งค่า**

2. เลือก **เอาเครื่องพิมพ์ออก**

3. เลือกเครื่องพิมพ์ที่ท่านต้องการลบ

4. คลิก **ใช่**

   ท่านจะเห็นว่าเครื่องพิมพ์ที่เลือกถูกเอาออกไปจากหน้าจอ

การพิมพ์จาก Windows 8

หัวข้อนี้อธิบายการพิมพ์งานทั่วไปจากหน้าจอ **เริ่ม**

การพิมพ์พื้นฐาน

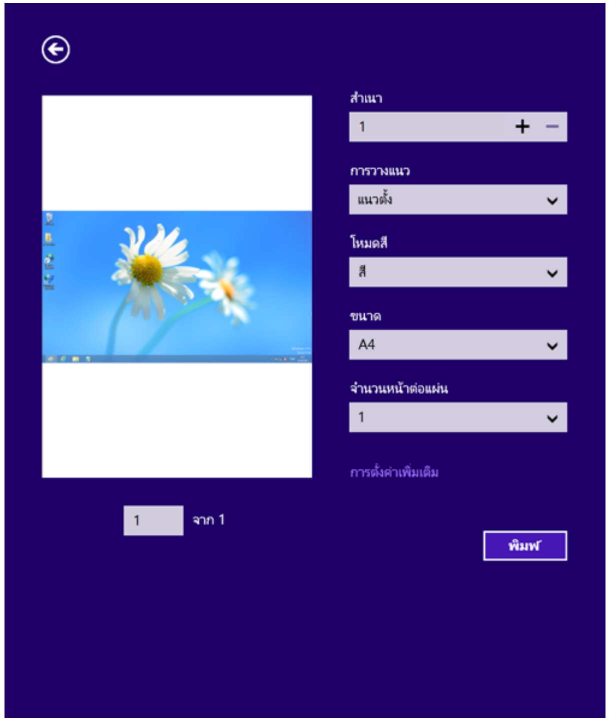
1. เปิดเอกสารที่จะพิมพ์

2. จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **อุปกรณ์**

3. เลือกเครื่องพิมพ์ของท่านจากรายการ

4. เลือกการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ เช่น จำนวนสำเนาและการวางแนว

5 คลิกปุ่ม **พิมพ์** เพื่อเริ่มงานพิมพ์



การยกเลิกงานพิมพ์

ถ้ามีงานพิมพ์รอทำการพิมพ์อยู่ในลำดับการพิมพ์หรือหน่วยความจำงานพิมพ์ให้ทำการยกเลิกงานพิมพ์ดังนี้:

- ท่านสามารถเข้าถึงหน้าต่างนี้ได้ด้วยการดับเบิลคลิกที่ไอคอนของเครื่อง ( ) ในแถบงานของ Windows
- ท่านยังสามารถยกเลิกงานปัจจุบันได้ด้วยการกดปุ่ม (**ยกเลิก** หรือ **หยุด/เคลียร์**) บนแผงควบคุม

การเปิดการตั้งค่าเพิ่มเติม

หน้าจออาจปรากฏขึ้นแตกต่างจากในภาพ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับรุ่นหรือตัวเลือก

ท่านสามารถตั้งค่าพารามิเตอร์การพิมพ์เพิ่มเติมได้

1 เปิดเอกสารที่คุณต้องการพิมพ์

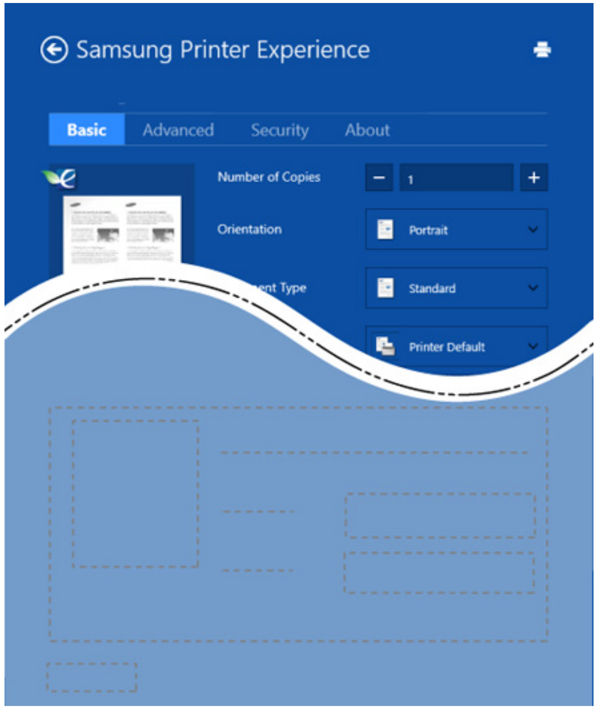
2 จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **อุปกรณ์**

3 เลือกเครื่องพิมพ์ของท่านจากรายการ

4 คลิก **การตั้งค่าเพิ่มเติม**

การใช้ Samsung Printer Experience

แท็บ Basic



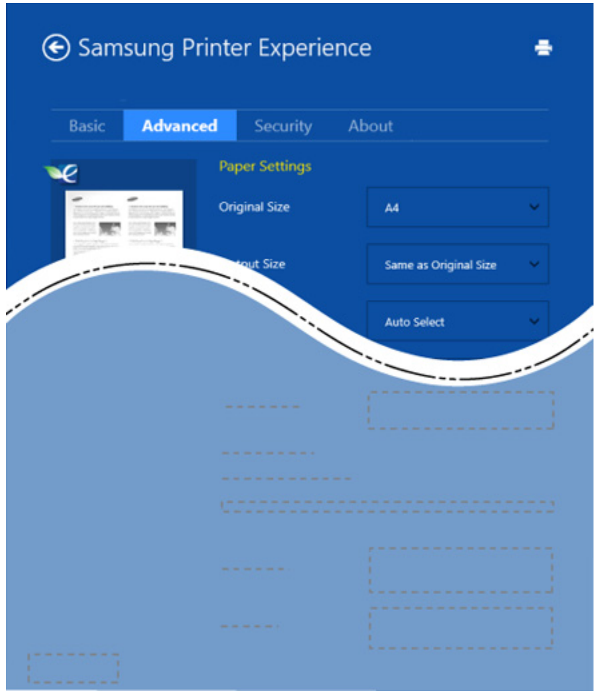
Basic

ตัวเลือกนี้ทำให้ท่านสามารถเลือกการตั้งค่าการพิมพ์พื้นฐานต่างๆ เช่น จำนวนสำเนา การวางแนว และประเภทเอกสาร

Eco settings

ตัวเลือกนี้ทำให้ท่านสามารถเลือกหน้าหลายหน้าต่อหนึ่งด้านเพื่อประหยัดสื่อสิ่งพิม พ์

แท็บ Advanced



Paper settings

ตัวเลือกนี้ทำให้ท่านสามารถกำหนดข้อกำหนดเฉพาะในการจัดการกระดาษแบบพื้ นฐานได้

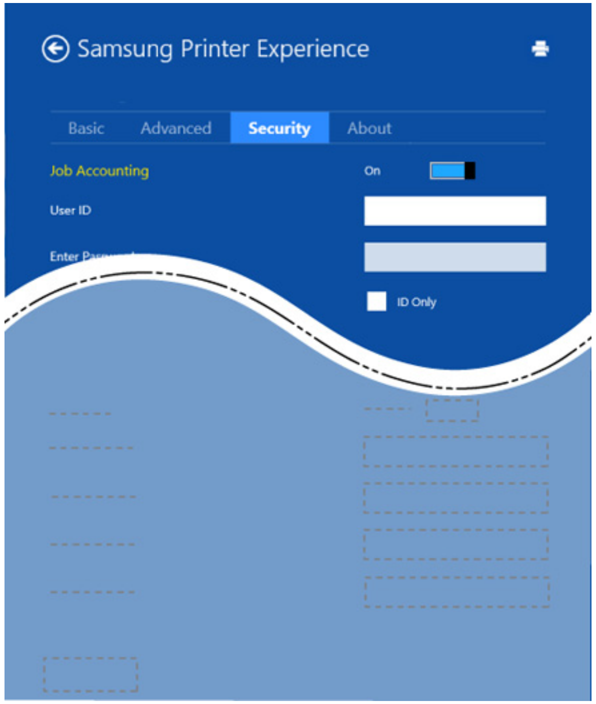
Layout settings

ตัวเลือกนี้ทำให้ท่านสามารถกำหนดวิธีต่างๆ เพือกำหนดเค้าโครงเอกสารได้

การใช้ Samsung Printer Experience

แท็บ Security

อาจไม่มีคุณสมบัติบางอย่างทั้งนี้ขึ้นกับรุ่นหรือตัวเลือก หากแท็บนี้ไม่แสดงขึ้นหรือปิดใช้งานอยู่ หมายความว่าคุณสมบัตินี้ไม่ได้รับการรองรับ



Job Accounting

ตัวเลือกนี้ช่วยให้สามารถพิมพ์ตามสิทธิ์อนุญาตที่ได้รับ

Confidential Printing

ตัวเลือกนี้จะใช้สำหรับการพิมพ์เอกสารที่เป็นความลับ ท่านต้องใส่รหัสผ่านเพื่อพิมพ์เอกสารโดยใช้ตัวเลือกนี้

การใช้งานคุณสมบัติการใช้ร่วมกัน

Samsung Printer Experience ทำให้ท่านสามารถพิมพ์จากแอพพลิเคชั่นอื่นๆ ที่ติดตั้งบนคอมพิวเตอร์โดยใช้คุณสมบัติการใช้ร่วมกัน

คุณสมบัตินี้สามารถพิมพ์ได้เฉพาะไฟล์ในรูปแบบ jpeg, bmp, tiff, gif และ png

1. เลือกเนื้อหาที่ท่านต้องการพิมพ์จากแอพพลิเคชั่นอื่น
2. จาก **Charms(ดทางลัด)** ให้เลือก **ใช้ร่วมกัน** > **Samsung Printer Experience**
3. เลือกการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ เช่น จำนวนสำเนาและการวางแนว
4. คลิกปุ่ม **พิมพ์** เพื่อเริ่มงานพิมพ์

การใช้ Samsung Printer Experience

การสแกนจาก Windows 8

หัวข้อนี้มีเนื้อหาสำหรับผู้ใช้ที่ใช้งานเครื่องพิมพ์เอนกประสงค์

การสแกนด้วยเครื่องทำให้ท่านสามารถเปลี่ยนรูปภาพและข้อความให้เป็นไฟล์ดิจิตัลซึ่งสามารถจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ของท่านได้

การสแกนจาก Samsung Printer Experience

เมนูการพิมพ์ที่ใช้บ่อยที่สุดจะแสดงขึ้นเพื่อการสแกนที่รวดเร็ว

1. คว่ำหน้าเอกสารแต่ละแผ่นลงบนกระจกวางเอกสาร หรือโหลดเอกสารด้วยตัวป้อนเอกสารโดยหงายหน้าขึ้น
2. คลิกชื่อเรื่อง **Samsung Printer Experience** บนหน้าจอ **เริ่ม**
3. คลิก **สแกน** ( )
4. ตั้งค่าพารามิเตอร์ในการสแกน เช่น ชนิดของรูปภาพ ขนาดของเอกสาร และความละเอียด
5. คลิก **Prescan** ( )เพื่อตรวจสอบรูปภาพ
6. ปรับรูปภาพที่ทดลองสแกนโดยใช้ฟังก์ชั่นการสแกน เช่นการหมุนภาพและการพลิกภาพ
7. คลิก **สแกน** ( )แล้วบันทึกรูปภาพ

- เมื่อท่านวางต้นฉบับใน ADF จะไม่สามารถใช้ฟังก์ชั่น (หรือ DADF), **Prescan** ( ) ได้
- ท่านสามารถข้ามขั้นตอนที่ 5 ถ้าเลือกตัวเลือก prescan ไว้

6. วิธีแก้ไขปัญหา

หัวข้อนี้แสดงข้อมูลที่มีประโยชน์ถึงสิ่งที่จะทำเมื่อท่านประสบกับข้อผิดพลาด

สำหรับข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการติดตั้งและการตั้งค่าโปรแกรมแบบไร้สาย ให้ดูที่ส่วนการแก้ไขปัญหาในบทการตั้งค่าแบบไร้สาย (ดูที่ "การแก้ไขปัญหาสำหรับเครือข่ายแบบไร้สาย" ใน หน้า 198)

ปัญหาการป้อนกระดาษเข้าเครื่อง

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
กระดาษติดในขณะที่พิมพ์	นำกระดาษที่ติดออก
กระดาษติดกันเป็นปึก	• ตรวจสอบความจุสูงสุดของกระดาษในถาด • ต้องแน่ใจว่า ท่านใช้ประเภทกระดาษถูกต้อง • นำกระดาษออกจากถาดและคลี่กระดาษ • ความชื้นอาจทำให้กระดาษติดกันเป็นปึก
เครื่องไม่ดึงกระดาษหลายๆ แผ่น	อาจใส่กระดาษหลายๆ ชนิดลงในถาด ใส่กระดาษชนิดเดียว ขนาดเดียวและน้ำหนักเดียวกันลงในถาด
กระดาษไม่ถูกดึงเข้าไปในเครื่อง	• นำสิ่งที่กีดขวางออกจากภายในเครื่อง • ไม่ได้ใส่กระดาษอย่างถูกต้อง นำกระดาษออกจากถาดและป้อนกลับเข้าไปใหม่ให้ถูกต้อง • มีกระดาษอยู่ในถาดมากเกินไป นำกระดาษที่ล้นออกจากถาด • กระดาษหนาเกินไป ใช้กระดาษที่ตรงกับข้อกำหนดเฉพาะของเครื่อง
กระดาษยังคงติดอยู่	• มีกระดาษอยู่ในถาดมากเกินไป นำกระดาษที่ล้นออกจากถาด หากท่านกำลังพิมพ์บนวัสดุพิเศษ ให้ใช้การป้อนกระดาษลงในถาดด้วยตนเอง • กำลังใช้กระดาษในชนิดที่ไม่ถูกต้อง ใช้กระดาษที่ตรงกับข้อกำหนดเฉพาะของเครื่อง • อาจมีเศษกระดาษอยู่ภายในเครื่อง เปิดฝาครอบด้านหน้าและนำเศษกระดาษออก
ซองจดหมายเอียงหรือป้อนเข้าเครื่องไม่ถูกต้อง	ต้องแน่ใจว่าตัวกั้นขอบกระดาษอยู่ชิดพอดีกับขอบทั้งสองด้านของซองจดหมาย

ปัญหาของระบบไฟและการเสียบสายไฟ

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
ไม่มีไฟเข้าเครื่องพิมพ์ **หรือไม่ได้เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องไว้อย่างเหมาะสม**	• เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ ถ้าเครื่องมีปุ่ม ⏻ (**เปิด/ปิด**) บนแผงควบคุม ให้กดปุ่มดังกล่าว • ถอดสายไฟของเครื่องออกแล้วเสียบสายอีกครั้ง

ปัญหาในการพิมพ์

สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	ไม่มีไฟเข้าเครื่อง	เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ ถ้าเครื่องมีปุ่ม **(เปิด/ปิด)** บนแผงควบคุม ให้กดปุ่มดังกล่าว
	ไม่ได้เลือกเครื่องพิมพ์เป็นเครื่องเริ่มต้น	เลือกเครื่องของท่านเป็นเครื่องเริ่มต้นใน Windows
	ตรวจสอบส่วนอื่นๆ ของเครื่องดังนี้: • ไม่ได้ปิดฝาครอบ ปิดฝาครอบ • กระดาษติด นำกระดาษที่ติดอยู่ออก (ดูที่ "การนำกระดาษที่ติดออก" ใน หน้า 86) • ไม่ได้ใส่กระดาษ ใส่กระดาษ (ดูที่ "การป้อนกระดาษเข้าในถาด" ใน หน้า 37) • ไม่ได้ใส่ตลับโทเนอร์ ใส่ตลับหมึกพิมพ์ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67) • ตรวจสอบว่าได้นำฝาปิดและแผ่นป้องกันออกจากตลับหมึกพิมพ์แล้ว (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67) ติดต่อตัวแทนบริการของท่านถ้าระบบผิดพลาด	
	ไม่ได้เชื่อมต่อสายเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องไว้อย่างเหมาะสม	ถอดสายที่ต่อกับเครื่องออกก่อน และต่อกลับเข้าไปใหม่ (ดูที่ "ภาพด้านหลัง" ใน หน้า 22)
	สายที่เชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และเครื่องมีตำหนิ	ถ้าเป็นไปได้ ให้ลองต่อสายเข้ากับคอมพิวเตอร์เครื่องที่ทำงานเหมาะสมและลองพิมพ์งาน ท่านยังสามารถลองใช้สายของเครื่องอื่น
	การตั้งค่าพอร์ตไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบการตั้งค่าเครื่องพิมพ์ของ Windows เพื่อให้แน่ใจว่างานพิมพ์ถูกส่งไปยังพอร์ตที่ถูกต้อง ถ้าคอมพิวเตอร์มีพอร์ตมากกว่าหนึ่งพอร์ต ต้องแน่ใจว่าได้ต่อเครื่องเข้ากับพอร์ตที่ถูกต้อง

ปัญหาในการพิมพ์

สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่ยอมพิมพ์งาน	อาจกำหนดค่าเครื่องไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** เพื่อให้แน่ใจว่าการตั้งค่าพิมพ์ทั้งหมดนั้นถูกต้อง
	อาจติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ไม่ถูกต้อง	ถอนการติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์แล้วติดตั้งใหม่
	เครื่องทำงานขัดข้อง	ตรวจสอบข้อความที่จอแสดงผลบนแผงควบคุมเพื่อดูว่าเครื่องแสดงข้อผิดพลาดของระบบ ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
	เอกสารมีขนาดใหญ่จนพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ของคอมพิวเตอร์ไม่พอที่จะเข้าถึงงานพิมพ์	เพิ่มพื้นที่ว่างในฮาร์ดดิสก์และพิมพ์เอกสารอีกครั้ง
	ถาดกระดาษออกเต็ม	เมื่อนำกระดาษออกจากถาดกระดาษออกแล้ว เครื่องจะกลับมาพิมพ์งานอีกครั้ง
เครื่องเลือกวัสดุพิมพ์จากแหล่งกระดาษที่ไม่ถูกต้อง	ตัวเลือกกระดาษที่ถูกเลือกใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** อาจจะไม่ถูกต้อง	สำหรับโปรแกรมซอฟต์แวร์ต่างๆ ตัวเลือกแหล่งกระดาษจะอยู่ภายใต้แท็บ Paper ภายใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49) เลือกแหล่งกระดาษที่ถูกต้อง ดูที่หน้าจอวิธีใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ (ดูที่ "วิธีการใช้งาน" ใน หน้า 50)
พิมพ์งานช้ามาก	งานพิมพ์อาจสลับซับซ้อนมาก	ลดความสลับซับซ้อนของหน้ากระดาษหรือลองปรับการตั้งค่าคุณภาพของงานพิมพ์
กระดาษครึ่งหนึ่งเป็นกระดาษเปล่า	การตั้งค่าแนวการวางกระดาษอาจจะไม่ถูกต้อง	เปลี่ยนแนวการวางกระดาษในโปรแกรมของท่าน (ดูที "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49) ดูทีหน้าจอวิธีใช้ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ (ดูที่ "วิธีการใช้งาน" ใน หน้า 50)
	ขนาดกระดาษและการตั้งค่าขนาดกระดาษไม่ตรงกัน	ต้องแน่ใจว่า ขนาดกระดาษในการตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ตรงกับกระดาษที่อยู่ในถาด หรือต้องแน่ใจว่า ขนาดกระดาษในการตั้งค่าไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ตรงกับการเลือกกระดาษในการตั้งค่าโปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ท่านใช้ (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
เครื่องพิมพ์งานแต่ข้อความผิด บิดเบือนหรือไม่สมบูรณ์	สายของเครื่องอาจหลวมหรือมีตำหนิ	ถอดสายของเครื่องออกก่อน และต่อกลับเข้าไปใหม่ ลองพิมพ์งานที่ท่านพิมพ์ได้สำเร็จถ้าเป็นไปได้ ให้ลองต่อสายและเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์เครื่องที่ท่านทราบว่าทำงานได้เหมาะสมและลองพิมพ์งาน ประการสุดท้าย ลองใช้สายของเครื่องสายใหม่

ปัญหาในการพิมพ์

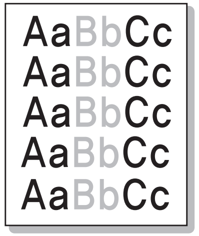
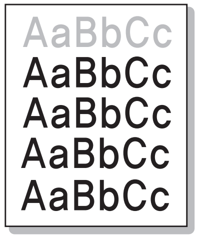
สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
	เลือกไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ที่ไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบเมนูการเลือกเครื่องพิมพ์ของโปรแกรมเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องของท่านถูกเลือกไว้แล้ว
	โปรแกรมซอฟต์แวร์ทำงานขัดข้อง	ลองพิมพ์งานจากโปรแกรมอื่น
	ระบบปฏิบัติการทำงานขัดข้อง	ออกจาก Windows และปิดแล้วเปิดคอมพิวเตอร์ใหม่ ปิดเครื่องและเปิดขึ้นมาอีกครั้ง
เครื่องพิมพ์งาน แต่หน้าเอกสารว่างเปล่า	ตลับโทเนอร์บกพร่องหรือโทเนอร์หมด	กระจายโทเนอร์อีกครั้งถ้าจำเป็น ถ้าจำเป็นให้เปลี่ยนตลับโทเนอร์ • ดูที่ "การกระจายโทเนอร์" ใน หน้า 65 • ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67
	ไฟล์อาจมีหน้ากระดาษเปล่า	ตรวจสอบแฟ้มข้อมูลเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีหน้ากระดาษเปล่า
	ชิ้นส่วนบางอย่าง เช่น ชุดควบคุมหรือบอร์ดบกพร่อง	ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
เครื่องพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF ไม่ถูกต้อง บางส่วนของกราฟิก ข้อความหรือภาพประกอบหายไป	ไม่มีความเข้ากันระหว่างแฟ้มข้อมูล PDF และผลิตภัณฑ์ Acrobat	การพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF ในรูปของภาพอาจช่วยให้พิมพ์แฟ้มข้อมูลออกมาได้ เปิด **พิมพ์เป็นรูปภาพ** จากตัวเลือกการพิมพ์ของ Acrobat อาจใช้เวลาพิมพ์นานขึ้นหากท่านพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF เป็นภาพ
คุณภาพพิมพ์ของภาพถ่ายไม่ค่อยดี ภาพไม่ชัด	ความละเอียดของภาพถ่ายต่ำมาก	ลดขนาดของภาพถ่าย ถ้าท่านเพิ่มขนาดของภาพถ่ายในโปรแกรมซอฟต์แวร์ ความละเอียดจะลดลง
ก่อนพิมพ์ เครื่องจะคลายไอร้อนออกมาใกล้ๆ กับถาดกระดาษออก	การใช้กระดาษชื้นอาจทำให้เกิดไอร้อนในระหว่างการพิมพ์	นี่ไม่ใช่ปัญหา ให้พิมพ์งานต่อไป

ปัญหาในการพิมพ์

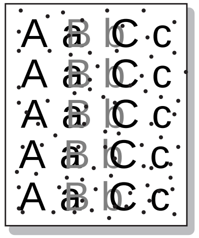
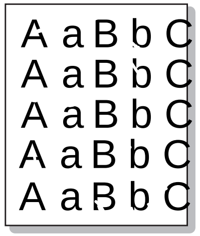
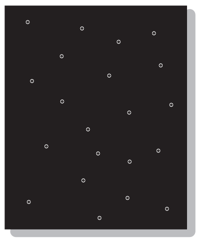
สภาพ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องไม่พิมพ์งานบนกระดาษที่กำหนดขนาดเอง เช่น กระดาษใบเรียกเก็บเงิน	ขนาดกระดาษและการตั้งค่าขนาดกระดาษไม่ตรงกัน	ตั้งขนาดกระดาษที่ถูกต้องใน **Custom** ในแท็บ **Paper** ของ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
กระดาษสำหรับใบเรียกเก็บเงินที่พิมพ์ออกมาม้วนงอ	การตั้งค่าชนิดกระดาษไม่ตรงกัน	เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Paper** และตั้งค่าชนิดเป็น **Thin** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)

ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

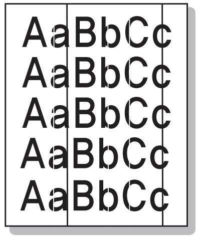
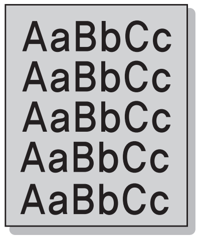
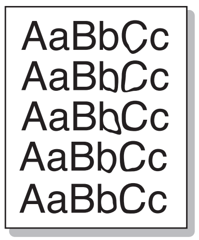
ถ้าภายในเครื่องสกปรกหรือใส่กระดาษไม่เหมาะสม คุณภาพของงานพิมพ์อาจจะลดลง ดูตารางด้านล่างเพื่อแก้ไขปัญหา

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
พิมพ์ออกมาเป็นสีจางหรือเลือน  	• ถ้าริ้วสีขาวแนวตั้งหรือส่วนที่ซีดจางปรากฏบนกระดาษ แสดงว่าเหลือโทเนอร์น้อย ใส่ตลับโทเนอร์ตลับใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67) • กระดาษอาจไม่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระดาษ เช่น กระดาษอาจชื้นหรือหยาบเกินไป • ถ้ากระดาษทั้งแผ่นเบา การตั้งค่าความละเอียดของงานพิมพ์ต่ำเกินไปหรือเปิดใช้โหมดประหยัดโทเนอร์ ปรับความละเอียดในการพิมพ์งานและปิดโหมดประหยัดโทเนอร์ ดูที่หน้าจอวิธีใช้ของไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ • ข้อบกพร่องทั้งในส่วนของการซีดจางหรือความสกปรกอาจแสดงถึงความจำเป็นต้องทำความสะอาดตลับหมึกพิมพ์ ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดเครื่อง" ใน หน้า 79) • พื้นผิวของชิ้นส่วน LSU ภายในเครื่องอาจสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดเครื่อง" ใน หน้า 79) ติดต่อตัวแทนบริการถ้าขั้นตอนเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหา
ส่วนบนของกระดาษพิมพ์ออกมาด้วยสีจางกว่าส่วนอื่นๆ ของหน้ากระดาษ  	ผงหมึกอาจไม่ติดลงบนกระดาษชนิดนี้อย่างถูกต้อง • เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ Paper และตั้งค่าชนิดกระดาษเป็น Recycled (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)

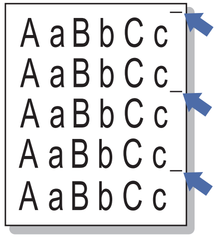
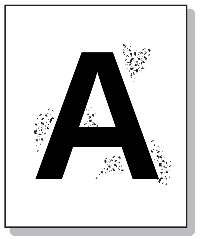
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
โทเนอร์เลอะ 	• กระดาษอาจไม่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดเฉพาะ เช่น กระดาษอาจชื้นหรือหยาบเกินไป • ลูกกลิ้งดึงกระดาษอาจสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดเครื่อง" ใน หน้า 79) • ทางเดินกระดาษอาจต้องการการทำความสะอาด ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ (ดูที่ "การทำความสะอาดเครื่อง" ใน หน้า 79)
จุดซีดจาง 	ถ้าเกิดพื้นที่ซีดจาง ซึ่งโดยทั่วไปเป็นจะรูปวงกลม กระจายอยู่บนหน้ากระดาษ: • ซึ่งอาจส่งผลต่อการพิมพ์งานเพียงหนึ่งแผ่น ลองพิมพ์งานอีกครั้ง • ปริมาณความชื้นของกระดาษไม่สม่ำเสมอหรือกระดาษมีจุดความชื้นบนพื้นผิวของกระดาษ ลองใช้กระดาษยี่ห้ออื่น • กระดาษล็อตนั้นไม่ดี กระบวนการการผลิตอาจเป็นสาเหตุให้บางพื้นที่ไม่ยอมรับโทเนอร์ ลองใช้กระดาษชนิดหรือยี่ห้ออื่น • เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Paper** และตั้งค่าชนิดเป็น **Thick** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49) ติดต่อตัวแทนบริการถ้าขั้นตอนเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหา
จุดสีขาว 	ถ้าจุดสีขาวปรากฏบนกระดาษ: • กระดาษหยาบเกินไปและสิ่งสกปรกจากกระดาษตกลงไปที่ส่วนประกอบภายในเครื่อง ซึ่งอาจทำให้ลูกกลิ้งดึงกระดาษสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดเครื่อง" ใน หน้า 79) • ทางเดินกระดาษอาจต้องการการทำความสะอาด ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดเครื่อง" ใน หน้า 79) ติดต่อตัวแทนบริการถ้าขั้นตอนเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหา

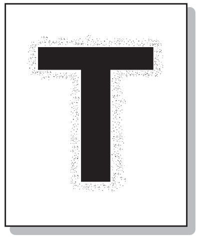
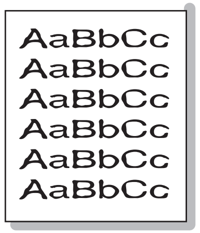
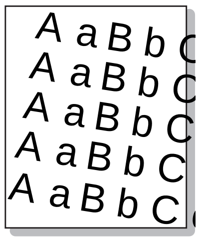
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เส้นแนวตั้ง 	ถ้าริ้วสีดำแนวตั้งปรากฏบนกระดาษ: • อาจมีรอยขีดข่วนบริเวณพื้นผิว (ส่วนของดรัม) ของตลับโทเนอร์ภายในเครื่อง นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับหมึกพิมพ์ตลับใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67) ถ้าริ้วสีขาวแนวตั้งปรากฏบนกระดาษ: • พื้นผิวของชิ้นส่วน LSU ภายในเครื่องอาจสกปรก ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดเครื่อง" ใน หน้า 79) ติดต่อตัวแทนบริการถ้าขั้นตอนเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขปัญหา
พื้นหลังขาวดำหรือพื้นหลังสี 	ถ้ามีจำนวนแรเงาบริเวณพื้นหลังมากจนไม่สามารถรับได้: • เปลี่ยนเป็นกระดาษที่มีน้ำหนักเบาขึ้น • ตรวจสอบเงื่อนไขสภาพแวดล้อม: สภาพที่แห้งมากหรือมีความชื้นสูงมาก (สูงกว่า 80% RH) สามารถเพิ่มปริมาณแรเงาบริเวณพื้นหลัง • นำตลับหมึกพิมพ์ตลับเก่าออกและใส่ตลับใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67) • เขย่าให้หมึกพิมพ์กระจายตัวให้ทั่ว (ดูที่ "การกระจายโทเนอร์" ใน หน้า 65)
โทเนอร์เลอะ 	• ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดเครื่อง" ใน หน้า 79) • ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระดาษ • นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับหมึกพิมพ์ตลับใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67)

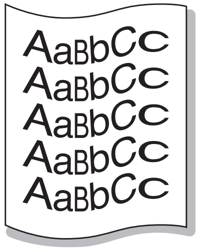
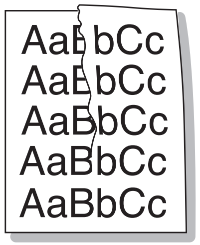
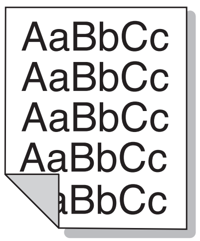
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
จุดบกพร่องที่เกิดขึ้นซ้ำๆ ในแนวตั้ง 	ถ้าเกิดเครื่องหมายต่างๆ ซ้ำๆ กันบนกระดาษด้านที่พิมพ์เมื่อหยุดพิมพ์เป็นระยะๆ: • ตลับโทเนอร์อาจชำรุด ถ้าท่านยังเจอกับปัญหาแบบเดิม ให้นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67) • ชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องอาจมีโทเนอร์เปรอะเปื้อนอยู่ ถ้าจุดบกพร่องเกิดขึ้นที่ด้านหลังของหน้ากระดาษ ปัญหาน่าจะแก้ไขได้ด้วยตัวเองหลังจากพิมพ์กระดาษอีกสองสามแผ่น • ชุดประกอบฟิวเซอร์อาจชำรุด ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
ผงหมึกกระจายด้านหลัง 	ผงหมึกกระจายด้านหลังเป็นผลมาจากการกระจายตัวของโทเนอร์บนกระดาษที่พิมพ์ • กระดาษอาจชื้นมากเกินไป ลองพิมพ์บนกระดาษปึกอื่น ห้ามเปิดซองบรรจุกระดาษจนกว่าจะจำเป็น เพื่อไม่ให้กระดาษดูดซับความชื้นมากเกินไป • ถ้าผงหมึกที่กระจายด้านหลังเกิดขึ้นบนซองจดหมาย ให้เปลี่ยนเค้าโครงการพิมพ์เพื่อหลีกเลี่ยงการพิมพ์บนส่วนที่มีขอบที่ซ้อนเหลื่อมกันบนด้านตรงกันข้าม การพิมพ์บนขอบทำให้เกิดปัญหาได้ หรือเลือก **Thick** จากหน้าต่าง **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49) • ถ้าผงหมึกที่กระจายด้านหลังกินพื้นที่ทั้งหมดของกระดาษที่พิมพ์ ให้ปรับความละเอียดของการพิมพ์จากโปรแกรมซอฟต์แวร์ของท่านหรือใน **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49) ตรวจสอบว่าได้เลือกชนิดกระดาษที่ถูกต้อง ตัวอย่างเช่น ถ้าเลือก Thicker Paper ไว้ แต่กระดาษที่ใช้จริงคือ Plain Paper อาจเกิดการพ่นน้ำหมึกมากเกินไปและทำให้สำเนาไม่มีคุณภาพ • หากคุณกำลังใช้ตลับหมึกพิมพ์ตลับใหม่ ให้เขย่าเพื่อให้หมึกกระจายตัวให้ทั่วก่อน (ดูที่ "การกระจายโทเนอร์" ใน หน้า 65)

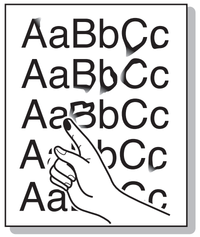
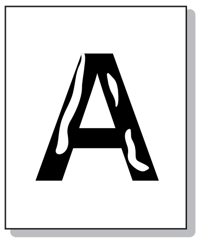
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
มีผงหมึกรอบๆ ตัวอักษรตัวหนาหรือรูปภาพ 	ผงหมึกอาจไม่ติดลงบนกระดาษชนิดนี้อย่างถูกต้อง • เปลี่ยนตัวเลือกเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Paper** และตั้งค่าชนิดกระดาษเป็น **Recycled** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49) • ตรวจสอบว่าได้เลือกชนิดกระดาษที่ถูกต้อง ตัวอย่างเช่น ถ้าเลือก Thicker Paper ไว้ แต่กระดาษที่ใช้จริงคือ Plain Paper อาจเกิดการพ่นน้ำหมึกมากเกินไปและทำให้สำเนาไม่มีคุณภาพ
อักขระผิดรูปแบบ 	• ถ้าอักขระปรากฏในรูปแบบที่ไม่เหมาะสมและทำให้เกิดภาพที่มองดูกลวง กระดาษอาจลื่นเกินไป ลองใช้กระดาษอื่น
หน้าเอียง 	• ตรวจสอบแน่ใจว่าใส่กระดาษอย่างถูกต้อง • ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระดาษ • ต้องแน่ใจตัวกั้นไม่ชิดจนแน่นหรืออยู่ห่างจากปึกกระดาษมากเกินไป

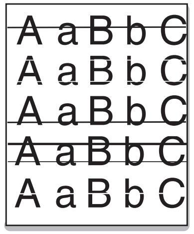
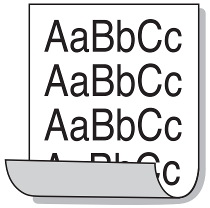
ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
ม้วนหรือเป็นคลื่น 	• ตรวจสอบแน่ใจว่าใส่กระดาษอย่างถูกต้อง • ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระดาษ ทั้งอุณหภูมิและความชื้นที่สูงทำให้กระดาษม้วนงอได้ • คลี่กระดาษที่อยู่ในถาด และลองหมุนกระดาษ 180ฐ ในถาด
ย่นหรือมีรอยพับ 	• ตรวจสอบแน่ใจว่าใส่กระดาษอย่างถูกต้อง • ตรวจสอบชนิดและคุณภาพของกระดาษ • คลี่กระดาษที่อยู่ในถาด และลองหมุนกระดาษ 180ฐ ในถาด
ด้านหลังของงานพิมพ์สกปรก 	• ตรวจสอบโทเนอร์ที่อาจรั่วออกมา ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดเครื่อง" ใน หน้า 79)

ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
หน้ากระดาษเป็นสีหรือสีดำทึบ 	• ใส่ตลับโทเนอร์ไม่เหมาะสม นำตลับออกและใส่กลับเข้าไปใหม่ • ตลับโทเนอร์อาจมีตำหนิ นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับหมึกพิมพ์ตลับใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67) • อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่อง ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
โทเนอร์ไม่เข้าที่ 	• ทำความสะอาดภายในเครื่อง (ดูที่ "การทำความสะอาดเครื่อง" ใน หน้า 79) • ตรวจสอบชนิด ความหนา และคุณภาพของกระดาษ • นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67) อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่องถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
อักขระใช้ไม่ได้ 	อักขระใช้ไม่ได้คือพื้นที่สีขาวภายในส่วนของอักขระซึ่งที่จริงควรเป็นสีดำทึบ: • ท่านอาจพิมพ์บนพื้นผิวด้านที่ไม่ถูกต้องของกระดาษ นำกระดาษออกและหมุนอีกด้านหนึ่ง • กระดาษอาจมีคุณสมบัติไม่ตรงตามข้อกำหนดเฉพาะของกระดาษ

ปัญหาคุณภาพของงานพิมพ์

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
แถบในแนวนอน 	ถ้าเกิดริ้วสีดำหรือโทเนอร์เลอะในแนวนอน: • ใส่ตลับโทเนอร์ไม่เหมาะสม นำตลับออกและใส่กลับเข้าไปใหม่ • ตลับโทเนอร์อาจมีตำหนิ นำตลับหมึกพิมพ์ออกและใส่ตลับหมึกพิมพ์ตลับใหม่ (ดูที่ "การเปลี่ยนตลับโทเนอร์" ใน หน้า 67) อาจจำเป็นต้องซ่อมเครื่องถ้ายังเกิดปัญหาอยู่ ติดต่อตัวแทนฝ่ายบริการ
การม้วนงอ 	ถ้ากระดาษที่พิมพ์แล้วม้วนหรือกระดาษไม่ถูกป้อนเข้าเครื่อง: • คลี่กระดาษที่อยู่ในถาด และลองหมุนกระดาษ 180ฐ ในถาด • เปลี่ยนตัวเลือกกระดาษของเครื่องพิมพ์และลองอีกครั้ง ไปที่ **การกำหนดลักษณะการพิมพ์** คลิกแท็บ **Paper** และตั้งค่าชนิดเป็น **Thin** (ดูที่ "การเปิดการกำหนดลักษณะการพิมพ์" ใน หน้า 49)
• ภาพที่ไม่เคยเห็นปรากฏซ้ำๆ อยู่บนกระดาษสองถึงสามแผ่น • โทเนอร์ไม่เข้าที่ • งานพิมพ์มีสีจางหรือมีสิ่งปนเปื้อน	อาจมีการใช้เครื่องของท่านที่ความสูง 1,000 ม. หรือสูงกว่า ความสูงอาจส่งผลต่อคุณภาพของงานพิมพ์ เช่น หมึกพิมพ์ไม่เกาะหรือภาพมีสีจาง เปลี่ยนการตั้งค่าความสูงสำหรับเครื่องของท่าน (ดูที่ "การปรับระดับความสูง" ใน หน้า 230)

ปัญหาของระบบปฏิบัติการ

ปัญหาทั่วๆ ไปของ Windows

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
ข้อความ "กำลังใช้แฟ้ม" ปรากฏขึ้นในระหว่างการติดตั้ง	ออกจากโปรแกรมซอฟต์แวร์ทั้งหมด ถอนซอฟต์แวร์ทั้งหมดออกจากกลุ่มเริ่มต้น แล้วรีสตาร์ท Windows ติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ใหม่
ข้อความ "ข้อบกพร่องการปกป้องทั่วไป" , "OE ที่ยกเว้น" , "สปลู 32" , หรือ "การดำเนินการที่ไม่ถูกต้อง" ปรากฏ	ปิดโปรแกรมอื่นๆ ทั้งหมด รีบูต Windows และลองพิมพ์อีกครั้ง
ข้อความ "พิมพ์ไม่สำเร็จ" , "หมดเวลาเครื่องพิมพ์" ปรากฏขึ้น	ข้อความเหล่านี้อาจปรากฏในระหว่างการพิมพ์ ให้รอจนกระทั่งเครื่องพิมพ์งานเสร็จ ถ้าข้อความปรากฏในโหมดเตรียมพร้อมหรือหลังจากพิมพ์งานเสร็จแล้ว ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อและ/หรือตรวจสอบว่าเกิดข้อผิดพลาดขึ้นหรือไม่
Samsung Printer Experience ไม่แสดงขึ้นเมื่อคุณคลิก การตั้งค่าเพิ่มเติม	**Samsung Printer Experience** ไม่ถูกติดตั้ง ดาวน์โหลดโปรแกรมจาก Windows **Store(ที่เก็บ)** เพื่อติดตั้ง
ข้อมูลเครื่องพิมพ์ไม่แสดงขึ้นเมื่อท่านคลิกที่อุปกรณ์ใน อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์	เลือก **คุณสมบัติเครื่องพิมพ์.** คลิก**แท็บ พอร์ต** (**แผงควบคุม** > **อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์** > คลิกขวาบนไอคอนเครื่องพิมพ์ของท่าน แล้วเลือก **คุณสมบัติเครื่องพิมพ์**) ถ้าพอร์ตตั้งค่าเป็น File หรือ LPT ให้เอาเครื่องหมายออกแล้วเลือก TCP/IP, USB หรือ WSD

โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ของ Microsoft Windows ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความแสดงข้อผิดพลาดของ Windows

ปัญหาของระบบปฏิบัติการ

ปัญหาที่พบได้ทั่วไปบน Mac

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เครื่องพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF ไม่ถูกต้อง บางส่วนของกราฟิก ข้อความหรือภาพประกอบหายไป	การพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF ในรูปของภาพอาจช่วยให้พิมพ์แฟ้มข้อมูลออกมาได้ เปิด **พิมพ์เป็นรูปภาพ** จากตัวเลือกการพิมพ์ของ Acrobat อาจใช้เวลาพิมพ์นานขึ้นหากท่านพิมพ์แฟ้มข้อมูล PDF เป็นภาพ
ตัวอักษรบางตัวไม่แสดงขึ้นตามปกติในระหว่างพิมพ์หน้าปก	Mac OS ไม่สามารถสร้างแบบอักษรในระหว่างการพิมพ์แผ่นปกได้ พยัญชนะภาษาอังกฤษและตัวเลขจะแสดงเป็นปกติบนแผ่นปก
เมื่อพิมพ์เอกสารใน Mac ที่ติดตั้ง Acrobat Reader 6.0 หรือสูงกว่า สีที่พิมพ์ออกมาไม่ถูกต้อง	ต้องแน่ใจว่าการตั้งค่าความละเอียดในไดรเวอร์ของเครื่องตรงกับที่อยู่ใน Acrobat Reader

โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ Mac ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความความผิดพลาดเกี่ยวกับ Mac

ปัญหาของระบบปฏิบัติการ

ปัญหาทั่วๆ ไปของ Linux

สภาพ	วิธีแก้ไขที่แนะนำ
เมื่อพิมพ์งานมากกว่าหนึ่งชุด เครื่องไม่พิมพ์สำเนาชุดที่สอง	ปัญหานี้เกิดกับ Ubuntu 12.04 เนื่องจากปัญหาในฟิลเตอร์ CUPS มาตรฐาน 'pdftops' อัพเดตแพคเกจ 'cups-filters' เป็นเวอร์ชั่น 1.0.18 เพื่อแก้ไขปัญหา ('pdftops' คือส่วนหนึ่งของแพคเกจ 'cups-filters')
ไม่สามารถยกเลิกการเลือกตัวเลือก Collate ใน Print Dialog ได้	สำหรับเครื่องบางรุ่น GNOME Print Dialog มีปัญหาในการจัดการกับตัวเลือก Collate ในการแก้ไขปัญหาชั่วคราว ให้ตั้งค่าเริ่มต้นของตัวเลือก Collate เป็น **False** โดยใช้ยูทิลิตี้การพิมพ์ของระบบ (ดำเนินการคำสั่ง "system-config-printer" ในโปรแกรม Terminal)
การพิมพ์ใช้ได้ในโหมดสองหน้าเสมอ	ปัญหาการพิมพ์สองหน้านี้เกิดกับแพคเกจ CUPS ของ Ubuntu 9.10 อัปเดตเวอร์ชั่นของ CUPS เป็น 1.4.1-5ubuntu2.2
ไม่ได้เพิ่มเครื่องพิมพ์โดยใช้ยูทิลิตี้การพิมพ์ของระบบ	ปัญหานี้เกิดขึ้นใน Debian 7 เนื่องจากแพคเกจ 'system-config-printer' ของ Debian 7 มีข้อบกพร่อง (http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813 ในระบบติดตามข้อผิดพลาดของ Debian) โปรดเพิ่มเครื่องพิมพ์โดยใช้วิธีอื่น (เช่น CUPS WebUI)
ไม่สามารถกำหนดค่า Paper Size และ Orientation ใน Print Dialog ได้เมื่อเปิดไฟล์ข้อความ	ปัญหานี้เกิดขึ้นใน Fedora 19 ซึ่งเกี่ยวข้องกับโปรแกรมแก้ไขข้อความ 'leafpad' ใน Fedora 19 โปรดใช้โปรแกรมแก้ไขข้อความอื่น เช่น 'gedit'

โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้ Linux ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อความความผิดพลาดเกี่ยวกับ Linux

ปัญหาของระบบปฏิบัติการ

ปัญหาทั่วไปเกี่ยวกับ PostScript

สถานการณ์ต่อไปนี้คือปัญหาเฉพาะเกี่ยวกับภาษาของ PS และอาจเกิดขึ้นเมื่อใช้ภาษาสำหรับเครื่องพิมพ์หลายภาษา

ปัญหา	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
ไม่สามารถพิมพ์ไฟล์ PostScript ได้	ไดรเวอร์ PostScript อาจไม่ได้รับการติดตั้งอย่างถูกต้อง	• ติดตั้งไดรเวอร์ PostScript (ดูที่ "การติดตั้งซอฟต์แวร์" ใน หน้า 135) • พิมพ์หน้าการกำหนดค่าและตรวจสอบว่ารุ่นของ PS สามารถใช้ได้กับการพิมพ์ • หากปัญหายังคงเกิดขึ้น ให้ติดต่อตัวแทนให้บริการ
เครื่องพิมพ์พิมพ์รายงานการตรวจสอบข้อจำกัดเกิดความผิดพลาด	งานพิมพ์มีความซับซ้อนมากเกินไป	ท่านอาจต้องลดความซับซ้อนของเอกสาร หรือติดตั้งหน่วยความจำเพิ่ม
เครื่องพิมพ์พิมพ์หน้าแสดงข้อผิดพลาดของ PostScript	งานพิมพ์อาจไม่ใช่ PostScript	ตรวจสอบให้แน่ใจว่างานพิมพ์เป็นงาน PostScript ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งโปรแกรมซอฟต์แวร์ หรือไฟล์ส่วนหัวของ PostScript ได้ถูกส่งไปยังเครื่องพิมพ์หรือไม่
ถาดกระดาษเสริมไม่ได้ถูกเลือกเอาไว้ในไดรเวอร์	ไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ไม่ได้ถูกกำหนดค่าให้รู้จักถาดกระดาษเสริม	เปิดคุณสมบัติไดรเวอร์ PostScript จากนั้นเลือกแท็บ **Device Options** แล้วตั้งค่าตัวเลือกถาดกระดาษ (ดูที่ "การตั้งค่า Device Options" ใน หน้า 73)
เมื่อพิมพ์เอกสารใน Mac ที่มี Acrobat Reader 6.0 หรือสูงกว่า สีที่พิมพ์ออกมาไม่ถูกต้อง	การตั้งค่าความละเอียดในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์อาจไม่ตรงกับการตั้งค่าใน Acrobat Reader	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการตั้งค่าความละเอียดในไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ของท่านตรงกับที่อยู่ใน Acrobat Reader

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ALGERIA	0800 100 100	www.samsung.com/ n_africa
ANGOLA	91-726-7864	www.samsung.com
ARGENTINA	0800-333-3733	www.samsung.com.ar
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ ae_ar (Arabic)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
BOSNIA	051 133 1999	www.samsung.com
BOTSWANA	8007260000	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com.br
BULGARIA	07001 33 11 , share cost tariff	www.samsung.com/bg
BURUNDI	200	www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com/ africa_fr/
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca (English) www.samsung.com/ca_fr (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 02-24828200	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	www.samsung.com/co

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com/hr
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com/gr
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
DRC	499999	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com/africa_en/

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk (Chinese) www.samsung.com/hk_en (English)
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 (Toll Free) 021-5699-7777	www.samsung.com/id
IRAN	021-8255	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 800.Msamsung (800.67267864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	www.samsung.com/Levant (English)
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	www.samsung.com
NAMIBIA	08 197 267 864	www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	009 800 542 0001	www.samsung.com.py
PERU	0-800-777-08 Desde celulares por favor llamar al número 336 8686	www.samsung.com/pe
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ph

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** [HHP] 0 801-672-678* lub +48 22 607-93-33** * (ca ł kowity koszt po ł ączenia jak za 1 impuls wed ł ug taryfy operatora) ** (koszt po ł ączenia wed ł ug taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255 (800-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
RWANDA	9999	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864)TOLL FREE No.	www.samsung.com/ro
RUSSIA	800-00-0077	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com/sa (Arabic)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
SENEGAL	8-800-555-55-55	www.samsung.com/africa_fr/
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SUDAN	1969	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
SYRIA	18252273	www.samsung.com/Levant (English)
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
U.S.A (Mobile Phones)	[HHP] 1-888-987-HELP(4357)	www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru (Russian)
URUGUAY	000 405 437 33	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/ve
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
ZAMBIA	0211 350370	www.samsung.com

อภิธานศัพท์

> อภิธานศัพท์ต่อไปนี้จะช่วยให้ท่านคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์โดยการเข้าใจคำศัพท์เฉพาะที่ใช้กันโดยทั่วไปในการพิมพ์
> รวมถึงคำศัพท์เฉพาะที่ได้กล่าวไว้ในคู่มือการใช้งานฉบับนี้

802.11

802.11 คือ ข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับการสื่อสารเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) ซึ่งพัฒนาขึ้นโดยคณะกรรมการมาตรฐาน IEEE LAN/MAN (IEEE 802)

802.11b/g/n

802.11b/g/n สามารถใช้ฮาร์ดแวร์เดียวกันได้ และใช้ความถี่ 2.4 GHz 802.11b สนับสนุนช่วงความถี่ของคลื่นได้ถึง 11 Mbps ส่วน 802.11n สนับสนุนได้ถึง 150 Mbps บางครั้ง อุปกรณ์ 802.11b/g/n อาจถูกรบกวนโดยเตาไมโครเวฟ โทรศัพท์ไร้สาย และอุปกรณ์บลูทูธได้

จุดเข้าใช้งาน

จุดเข้าใช้งาน หรือจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (AP หรือ WAP) คือ อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออุปกรณ์สื่อสารแบบไร้สายเข้าด้วยกันบนเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) และทำหน้าที่เหมือนอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณกลางของสัญญาณวิทยุ WLAN

ADF

ตัวป้อนเอกสารอัตโนมัติ (ADF) คือ ชุดสแกนที่จะป้อนเอกสารต้นฉบับโดยอัตโนมัติ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถสแกนเอกสารหลายแผ่นได้ในคราวเดียว

AppleTalk

AppleTalk คือ ชุดโปรโตคอลที่ได้รับการพัฒนาขึ้นโดย Apple, Inc สำหรับใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมอยู่ใน Mac เริ่มแรก (1984) และปัจจุบันนี้ได้ถูกลดความสำคัญลงโดย Apple ในระบบเครือข่าย TCP/IP

ความละเอียดของบิต

คำศัพท์เกี่ยวกับภาพกราฟิกคอมพิวเตอร์ซึ่งอธิบายเกี่ยวกับจำนวนบิตที่ใช้เพื่อแสดงสีของพิกเซลเดียวในรูปภาพประเภทบิตแมป
ความละเอียดของสีที่สูงขึ้นจะให้ช่วงกว้างของสีที่แตกต่างกันกว้างกว่าเมื่อจำนวนบิตเพิ่มขึ้น
จำนวนของสีที่จะแสดงในภาพได้จะเพิ่มขึ้นจนอาจไม่เห็นความแตกต่างของสี โดยทั่วไป สี 1 บิต จะหมายถึงภาพโมโนโครม หรือภาพแบบขาว-ดำ

BMP

รูปแบบภาพกราฟิกที่เกิดจากจุดเล็กๆ
ซึ่งใช้กันภายในโดยระบบภาพกราฟิกย่อยของ Microsoft Windows (GDI) และโดยทั่วไปใช้สำหรับเรียกรูปแบบไฟล์กราฟิกอย่างง่ายบนแพลตฟอร์มนั้น

อภิธานศัพท์

BOOTP

Bootstrap Protocol
โปรโตคอลเครือข่ายที่ใช้งานโดยไคลเอนต์บนเครือข่ายเพื่อขอ IP แอดเดรสโดยอัตโนมัติ โดยทั่วไป จะทำในขั้นตอนการบู๊ตเครื่องคอมพิวเตอร์หรือการเรียกใช้ระบบปฏิบัติการบนเครื่องนั้น เซิร์ฟเวอร์ BOOTP จะกำหนด IP แอดเดรสจากกลุ่มแอดเดรสให้กับแต่ละไคลเอนต์ BOOTP สามารถใช้กับคอมพิวเตอร์ที่ไม่มีฮาร์ดดิสก์หรือฟลอปปี้ดิสก์ (diskless workstation) เพื่อขอ IP แอดเดรสก่อนทำการโหลดระบบปฏิบัติการขั้นสูงได้

CCD

Charge Coupled Device (CCD) คือ ฮาร์ดแวร์ที่สามารถใช้กับงานสแกนได้ นอกจากนี้ ยังใช้กลไก CCD Locking เพื่อยึดชุดอุปกรณ์ CCD เพื่อป้องกันความเสียหายขณะที่ท่านเคลื่อนย้ายอุปกรณ์

การเรียงหน้า

การเรียงหน้า คือ กระบวนการพิมพ์งานหลายสำเนาโดยจัดเรียงเป็นชุดๆ เมื่อเลือกการเรียงหน้า อุปกรณ์จะพิมพ์เอกสารทั้งชุดก่อนทำการพิมพ์สำเนาชุดต่อไป

แผงควบคุม

แผงควบคุม คือ ส่วนที่แสดงชุดควบคุมหรือเครื่องมือควบคุมการทำงานซึ่งโดยปกติจะมีลักษณะแบนเรียบตรง โดยทั่วไป แผงควบคุมจะอยู่ที่ด้านหน้าของเครื่อง

การครอบคลุมพื้นที่

เป็นคำศัพท์เกี่ยวกับการพิมพ์ที่ใช้สำหรับการวัดปริมาณการใช้หมึกพิมพ์บนงานพิมพ์ ตัวอย่างเช่น การครอบคลุมพื้นที่ 5% หมายความว่ากระดาษขนาด A4 มีรูปภาพหรือข้อความประมาณ 5% ของหน้ากระดาษ ดังนั้น หากกระดาษหรือเอกสารต้นฉบับมีรูปภาพที่มีความซับซ้อนมาก หรือมีข้อความจำนวนมาก ค่าการครอบคลุมพื้นที่จะสูงขึ้นและจะใช้ปริมาณหมึกพิมพ์มากขึ้นตามค่าการครอบคลุมพื้นที่นั้น

CSV

Comma Separated Values (CSV) คือ รูปแบบไฟล์ประเภทหนึ่ง CSV จะใช้เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างแอปพลิเคชันที่แตกต่างกัน รูปแบบไฟล์ เช่นที่ใช้ใน Microsoft Excel ได้กลายเป็นมาตรฐานโดยพฤตินัยในทุกอุตสาหกรรม แม้ว่าระหว่างแพลตฟอร์มที่ไม่ใช่ Microsoft ก็ตาม

DADF

ตัวป้อนเอกสารอัตโนมัติสำหรับพิมพ์งานสองด้าน (DADF) คือ ชุดสแกนที่จะป้อนเอกสารต้นฉบับและกลับเอกสารต้นฉบับโดยอัตโนมัติเพื่อให้อุปกรณ์สามารถสแกนเอกสารได้ทั้งสองด้านของหน้ากระดาษ

ค่าเริ่มต้น

ค่าหรือการตั้งค่าที่จะมีผลเมื่อนำเครื่องพิมพ์ออกจากบรรจุภัณฑ์ รีเซ็ต หรือเริ่มต้นใช้งานครั้งแรก

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) คือ
โปรโตคอลระบบเครือข่ายของไคลเอนต์-เซิร์ฟเวอร์ เซิร์ฟเวอร์ DHCP
จะให้พารามิเตอร์การกำหนดค่าเฉพาะสำหรับคำขอของเครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์
DHCP โดยทั่วไป
ก็คือข้อมูลที่เครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์ต้องการเพื่อให้สามารถเข้าใช้งานเครือข่าย IP
ได้ นอกจากนี้ DHCP ยังมีกลไกเพื่อการจัดสรร IP
แอดเดรสให้กับเครื่องแม่ข่ายไคลเอนต์ด้วย

DIMM

Dual Inline Memory Module (DIMM) คือ แผงวงจรขนาดเล็กที่ยึดหน่วยความจำ
DIMM จะจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดภายในเครื่องเอาไว้ เช่น ข้อมูลการพิมพ์
ข้อมูลแฟกซ์ที่ได้รับ

DLNA

Digital Living Network Alliance (DLNA)
คือมาตรฐานที่ช่วยให้อุปกรณ์ที่ใช้ภายเครือข่ายในบ้านสามารถแบ่งปันข้อมูลกับอุป
กรณ์อื่นข้ามเครือข่ายได้

DNS

Domain Name Server (DNS) คือ
ระบบที่จัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับชื่อโดเมนในฐานข้อมูลแจกแจงบนเครือข่ายต่างๆ
เช่น อินเตอร์เน็ต

เครื่องพิมพ์ดอทเมทริกซ์

เครื่องพิมพ์ดอทเมทริกซ์ หมายถึง
เครื่องพิมพ์สำหรับคอมพิวเตอร์ประเภทหนึ่งที่มีหัวพิมพ์ซึ่งเคลื่อนที่กลับไปกลับมาบ
นหน้ากระดาษและพิมพ์โดยการกระทบกับแถบผ้าซึ่งมีหมึกหมาดๆ เข้ากับกระดาษ
เช่นเดียวกับ เครื่องพิมพ์ดีด

DPI

Dots Per Inch (DPI) คือ
หน่วยวัดค่าความละเอียดที่ใช้สำหรับการสแกนหรือการพิมพ์ โดยทั่วไป ค่า DPI
ที่สูงกว่าจะให้ผลลัพธ์ที่มีค่าความละเอียดสูงกว่า
มองเห็นรายละเอียดในรูปภาพได้ชัดเจนกว่า และมีขนาดไฟล์ใหญ่กว่า

DRPD

การตรวจจับรูปแบบเสียงเรียกเข้าเฉพาะ เสียงเรียกเข้าเฉพาะ คือ
บริการของบริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้สายโทรศัพท์สา
ยเดียวเพื่อรับสายจากหมายเลขโทรศัพท์ที่แตกต่างกันได้

อุปกรณ์สำหรับการพิมพ์สองด้าน

อุปกรณ์ที่กลับกระดาษโดยอัตโนมัติเพื่อให้เครื่องสามารถพิมพ์ (หรือสแกน)
ลงบนทั้งสองด้านของหน้ากระดาษได้
เครื่องพิมพ์ที่ติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับพิมพ์สองด้านจะสามารถพิมพ์งานลงบนทั้งสอง
ด้านของหน้ากระดาษระหว่างหนึ่งรอบการพิมพ์ได้

อภิธานศัพท์

ปริมาณการพิมพ์สูงสุด

ปริมาณการพิมพ์สูงสุด คือ
จำนวนหน้ากระดาษต่อเดือนซึ่งจะไม่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่อง
พิมพ์ โดยทั่วไป เครื่องพิมพ์จะจำกัดอายุการใช้งานไว้ เช่น
จำนวนหน้ากระดาษต่อปี อายุการใช้งาน หมายถึง
ความสามารถของการพิมพ์งานโดยเฉลี่ย
ซึ่งโดยปกติจะอยู่ในช่วงระยะเวลารับประกัน ตัวอย่างเช่น
หากปริมาณการพิมพ์สูงสุด คือ 48,000 หน้าต่อเดือนโดยคิดที่ 20 วันทำงาน
เครื่องพิมพ์จะจำกัดอายุการใช้งานไว้ที่ 2,400 หน้าต่อวัน

ECM

Error Correction Mode (ECM) คือ โหมดการรับ-
ส่งข้อมูลเสริมที่ติดตั้งอยู่ในเครื่องแฟกซ์ Class 1 หรือแฟกซ์โมเด็ม
ซึ่งจะตรวจจับและแก้ไขข้อผิดพลาดในขั้นตอนการรับ-ส่งแฟกซ์
ซึ่งบางครั้งอาจเกิดจากการรบกวนสายโทรศัพท์

การจำลอง

การจำลอง
เป็นเทคนิคที่ทำให้อุปกรณ์เครื่องหนึ่งให้ผลลัพธ์แบบเดียวกันกับอีกเครื่องหนึ่ง

โปรแกรมที่ใช้เป็นเครื่องจำลองจะทำซ้ำฟังก์ชันของระบบหนึ่งด้วยอีกระบบหนึ่งที่แ
ตกต่างกัน ดังนั้น ระบบที่สองจึงทำงานเหมือนกันกับระบบแรก
การจำลองจะมุ่งเน้นไปที่การถอดแบบพฤติกรรมภายนอกที่แน่นอน
ซึ่งแตกต่างจากการเลียนแบบที่จะสนใจถึงแบบจำลองที่เป็นนามธรรมของระบบซึ่งก
ำลังถูกเลียนแบบ และบ่อยครั้งจะพิจารณาถึงสภาพภายในของระบบนั้นๆ

อีเธอร์เน็ต

อีเธอร์เน็ต คือ เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบ frame-based
สำหรับเครือข่ายเฉพาะที่
ซึ่งจะกำหนดการวางสายและสัญญาณสำหรับฟิสิคอลเลเยอร์
และรูปแบบเฟรมและโปรโตคอลสำหรับตัวควบคุมการเข้าใช้งานสื่อ (MAC)/
เลเยอร์เชื่อมโยงข้อมูลของแบบจำลอง OSI ส่วนใหญ่อีเธอร์เน็ตจะมีมาตรฐานเป็น
IEEE 802.3 ซึ่งได้กลายเป็นเทคโนโลยี LAN ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายที่สุดในช่วงปี
1990 จนถึงปัจจุบัน

EtherTalk

ชุดโปรโตคอลที่พัฒนาขึ้นโดย Apple Computer
สำหรับใช้งานในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งรวมอยู่ใน Mac เริ่มแรก (1984)
และปัจจุบันนี้ได้ถูกลดความสำคัญลงโดย Apple ในระบบเครือข่าย TCP/IP

FDI

Foreign Device Interface (FDI) คือ
การ์ดที่ติดตั้งอยู่ภายในเครื่องเพื่ออนุญาตให้ใช้งานกับอุปกรณ์อื่นๆ เช่น
เครื่องหยอดเหรียญ หรือเครื่องอ่านการ์ดได้
อุปกรณ์เหล่านั้นจะช่วยให้สามารถใช้บริการ pay-for-print บนอุปกรณ์ของท่านได้

FTP

File Transfer Protocol (FTP) คือ
โปรโตคอลที่ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนไฟล์ผ่านระบบเครือข่ายที่สนับสนุนโปรโตคอล
TCP/IP (เช่น อินเตอร์เน็ต หรืออินทราเน็ต)

อภิธานศัพท์

ชุดฟิวเซอร์

ชิ้นส่วนของเครื่องพิมพ์เลเซอร์ที่หลอมหมึกพิมพ์ลงบนวัสดุพิมพ์ ซึ่งประกอบด้วยลูกกลิ้งความร้อนและลูกกลิ้งแรงดัน หลังจากที่หมึกพิมพ์ได้ถูกส่งผ่านลงบนกระดาษแล้ว ชุดฟิวเซอร์จะใช้ความร้อนและแรงอัดเพื่อให้มั่นใจว่าหมึกพิมพ์จะติดอยู่กับกระดาษอย่างถาวร นั่นคือสาเหตุว่าทำไมกระดาษจึงอุ่นเมื่อออกมาจากเครื่องพิมพ์เลเซอร์

เกตเวย์

การเชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระหว่างเครือข่ายคอมพิวเตอร์กับสายโทรศัพท์ เป็นวิธีที่นิยมใช้กันมาก เนื่องจากเป็นคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายที่ช่วยให้สามารถเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายอื่นได้

ระดับสีเทา

ระดับความเข้มของสีเทาที่แสดงความสว่างและความเข้มของรูปภาพเมื่อรูปภาพสีได้ถูกแปลงให้เป็นสีเทา สีต่างๆ จะถูกแสดงด้วยระดับความเข้มของสีเทาต่างๆ

ฮาล์ฟโทน

ชนิดของรูปภาพซึ่งจำลองให้เป็นแบบระดับสีเทาด้วยจำนวนจุดที่แตกต่างกัน บริเวณที่มีความเข้มของสีสูงจะประกอบด้วยจุดจำนวนมากกว่า ขณะที่บริเวณที่มีสีอ่อนกว่าจะประกอบด้วยจุดจำนวนน้อยกว่า

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD)

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (HDD) มักเรียกโดยทั่วไปว่าฮาร์ดไดร์ฟหรือฮาร์ดดิสก์ เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบถาวร โดยจะจัดเก็บข้อมูลเข้ารหัสแบบดิจิตอลบนจานแผ่นพื้นผิวแม่เหล็กที่หมุนด้วยความเร็ว

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) คือ องค์กรระหว่างประเทศที่ไม่หวังผลกำไรเพื่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า

IEEE 1284

มาตรฐานพอร์ตแบบขนาน 1284 ที่พัฒนาขึ้นโดยสถาบัน Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) คำว่า "1284-B" หมายถึง ชนิดของขั้วต่อเฉพาะบริเวณปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลแบบขนานซึ่งต่อเข้ากับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (เช่น เครื่องพิมพ์)

อินทราเน็ต

เครือข่ายส่วนบุคคลที่ใช้โปรโตคอลอินเตอร์เน็ต การเชื่อมต่อเครือข่าย และอาจเป็นระบบการสื่อสารสาธารณะเพื่อใช้ข้อมูลขององค์กรบางส่วนร่วมกัน หรือดำเนินการร่วมกับพนักงานขององค์กรนั้นๆ อย่างปลอดภัย บางครั้ง คำนี้หมายถึงบริการที่สามารถมองเห็นได้เป็นส่วนใหญ่เท่านั้น คือ เว็บไซต์ภายในองค์กร

อภิธานศัพท์

IP แอดเดรส

Internet Protocol (IP) แอดเดรส คือ หมายเลขเฉพาะที่อุปกรณ์จะใช้เพื่อแสดงตนและสื่อสารกับอุปกรณ์อื่นซึ่งกันและกันบนเครือข่ายที่ใช้มาตรฐานอินเตอร์เน็ตโปรโตคอล

IPM

Images Per Minute (IPM) เป็นวิธีการวัดความเร็วของเครื่องพิมพ์ อัตรา IPM จะแสดงจำนวนหน้ากระดาษหนึ่งหน้าที่เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์เสร็จได้ภายในเวลาหนึ่งนาที

IPP

Internet Printing Protocol (IPP) จะกำหนดโปรโตคอลมาตรฐานสำหรับการพิมพ์ รวมถึงการจัดการงานพิมพ์ ขนาดวัสดุพิมพ์ ความละเอียด และอื่นๆ IPP สามารถใช้กันภายในหรือผ่านอินเตอร์เน็ตไปยังเครื่องพิมพ์จำนวนหลายร้อยเครื่องได้ และยังสนับสนุนการควบคุมการเข้าใช้งาน การตรวจสอบสิทธิ์ และการเข้ารหัสเพื่อทำให้มีความสามารถและความปลอดภัยสำหรับการพิมพ์ได้มากกว่าวิธีแบบเดิม

IPX/SPX

IPX/SPX ย่อมาจาก Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange ซึ่งหมายถึงโปรโตคอลระบบเครือข่ายที่ใช้โดยระบบปฏิบัติการ Novell NetWare ทั้ง IPX และ SPX จะให้บริการเชื่อมต่อที่คล้ายคลึงกับ TCP/IP โดยที่โปรโตคอล IPX จะมีลักษณะคล้ายคลึงกับ IP และ SPX จะมีลักษณะคล้ายคลึงกับ TCP IPX/SPX ได้ถูกออกแบบมาสำหรับเครือข่ายเฉพาะที่ (LAN) เป็นหลัก และเป็นโปรโตคอลที่มีประสิทธิภาพมากสำหรับวัตถุประสงค์นี้ (โดยปกติแล้วประสิทธิภาพของโปรโตคอลแบบนี้จะสูงกว่า TCP/IP บน LAN)

ISO

International Organization for Standardization (ISO) คือ การกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศจากกลุ่มผู้แทนในการกำหนดมาตรฐานแต่ละประเทศ ซึ่งจะสร้างมาตรฐานด้านอุตสาหกรรมและการค้าทั่วโลก

ITU-T

International Telecommunication Union คือ องค์กรระหว่างประเทศที่ตั้งขึ้นเพื่อกำหนดมาตรฐานและวางข้อกำหนดทางด้านวิทยุและการสื่อสารระหว่างประเทศ ซึ่งงานที่สำคัญจะรวมถึงการกำหนดมาตรฐานการจัดแบ่งระยะคลื่นวิทยุ และการจัดการการเชื่อมต่อระหว่างองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อให้สามารถใช้โทรศัพท์ระหว่างประเทศได้ A -T ซึ่งนอกเหนือไปจาก ITU-T จะแสดงการสื่อสาร

อภิธานศัพท์

แผนผัง ITU-T หมายเลข 1

แผนผังทดสอบมาตรฐานซึ่งเผยแพร่โดย ITU-T สำหรับการรับ-ส่งแฟกซ์เอกสาร

JBIG

Joint Bi-level Image Experts Group (JBIG) คือ
มาตรฐานการบีบอัดรูปภาพโดยไม่สูญเสียความคมชัดหรือคุณภาพ
ซึ่งได้ถูกออกแบบขึ้นเพื่อบีบอัดรูปภาพไบนารี โดยเฉพาะสำหรับแฟกซ์
แต่ก็สามารถใช้กับรูปภาพอื่นๆ ได้

JPEG

Joint Photographic Experts Group (JPEG)
เป็นมาตรฐานที่นิยมใช้กันมากที่สุดของการบีบอัดภาพถ่าย
ซึ่งเป็นรูปแบบที่ใช้เพื่อจัดเก็บหรือรับ-ส่งภาพถ่ายบนหน้าเว็บ

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) คือ
โปรโตคอลระบบเครือข่ายสำหรับการสอบถามและการปรับปรุงบริการไดเรกทอรี่ที่ด
ำเนินการผ่าน TCP/IP

LED

Light-Emitting Diode (LED) คือ อุปกรณ์กึ่งตัวนำที่แสดงสถานะของเครื่อง

MAC แอดเดรส

Media Access Control (MAC) แอดเดรส คือ รหัสเฉพาะที่ไม่ซ้ำกัน
ซึ่งเกี่ยวข้องกับอแดปเตอร์เครือข่าย MAC แอดเดรส คือ รหัส 48 บิต
เฉพาะซึ่งโดยปกติจะเขียนในรูปแบบกลุ่มตัวอักษรฐานสิบหกจำนวน 12
ตำแหน่งเป็นคู่ๆ (เช่น 00-00-0c-34-11-4e)
แอดเดรสนี้โดยปกติจะเป็นกำหนดเอาไว้ตายตัวภายใน Network Interface Card
(NIC) จากผู้ผลิต
และจะเป็นสิ่งที่ช่วยเราเตอร์ในการพยายามหาตำแหน่งของเครื่องบนเครือข่ายขนา
ดใหญ่

MFP

Multi Function Peripheral (MFP) คือ
อุปกรณ์สำนักงานที่รวมเอาการทำงานต่อไปนี้ไว้ในอุปกรณ์เครื่องเดียว คือ
มีเครื่องพิมพ์ เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องแฟกซ์ สแกนเนอร์ และอื่นๆ

MH

Modified Huffman (MH) คือ วิธีการบีบอัดเพื่อลดจำนวนข้อมูลที่ต้องทำการรับ-
ส่งระหว่างเครื่องแฟกซ์เพื่อส่งเป็นรูปภาพตามที่แนะนำโดย ITU-T T.4 MH คือ
รูปแบบการเข้ารหัสแบบ codebook-based run-length encoding
ซึ่งเหมาะสมสำหรับการบีบอัดบริเวณที่มีสีขาวได้อย่างมีประสิทธิภาพ
เนื่องจากแฟกซ์ส่วนใหญ่จะประกอบด้วยพื้นที่ซึ่งมีสีขาว จึงลดเวลาในการรับ-
ส่งแฟกซ์ส่วนใหญ่ลงให้เหลือน้อยที่สุดได้

อภิธานศัพท์

MMR

Modified Modified READ (MMR) คือ วิธีการบีบอัดซึ่งแนะนำโดย ITU-T T.6

โมเด็ม

อุปกรณ์ที่แปลงสัญญาณส่งเพื่อเข้ารหัสข้อมูลดิจิตอล
และยังแปลงสัญญาณส่งนั้นเพื่อถอดรหัสข้อมูลที่รับ-ส่งด้วย

MR

Modified Read (MR) คือ วิธีการบีบอัดซึ่งแนะนำโดย ITU-T T.4 MR
จะเข้ารหัสข้อมูลที่สแกนบรรทัดแรกโดยใช้ MH
ข้อมูลบรรทัดถัดไปจะถูกนำมาเปรียบเทียบกับบรรทัดแรกและกำหนดความแตกต่าง
ขึ้น จากนั้น ความแตกต่างจะถูกเข้ารหัสและส่งออกไป

NetWare

ระบบปฏิบัติการเครือข่ายซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Novell, Inc.
เริ่มแรกจะใช้การทำงานหลายอย่างร่วมกันเพื่อเรียกใช้บริการหลากหลายบนเครื่อง
คอมพิวเตอร์ และโปรโตคอลเครือข่ายเป็นไปตามยุคของกลุ่ม Xerox XNS ปัจจุบัน
NetWare สนับสนุน TCP/IP รวมถึง IPX/SPX

OPC

Organic Photo Conductor (OPC) คือ
อุปกรณ์ที่สร้างภาพเสมือนสำหรับพิมพ์โดยใช้แสงเลเซอร์ที่ปล่อยออกมาจากเครื่อง
พิมพ์เลเซอร์ และโดยปกติจะใช้สีเขียวหรือสีแดงสนิม และมีรูปทรงกระบอก
หน่วยประมวลผลภาพประกอบด้วยดรัมที่จะค่อยๆ
เสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานในเครื่องพิมพ์
และควรเปลี่ยนเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม
เนื่องจากการสึกหรอจากการสัมผัสกับแปรงสร้างภาพในตลับ,
กลไกการทำความสะอาด และกระดาษ

เอกสารต้นฉบับ

ตัวอย่างแรกของสิ่งใดก็ตาม เช่น เอกสาร ภาพถ่าย หรือข้อความ เป็นต้น
ซึ่งถูกทำสำเนา ผลิตขึ้นใหม่ หรือแปลงเพื่อผลิตสิ่งอื่นๆ
แต่ไม่ได้ผลิตขึ้นด้วยตัวของมันเอง หรือเกิดขึ้นมาจากสิ่งอื่นๆ

OSI

Open Systems Interconnection (OSI) คือ แบบจำลองที่พัฒนาขึ้นโดย
International Organization for Standardization (ISO) เพื่อการสื่อสาร OSI
จะเสนอมาตรฐาน วิธีการย่อยต่างๆ ไปจนถึงการออกแบบเครือข่าย
ซึ่งจะแบ่งชุดของการทำงานที่ซับซ้อนที่ต้องการเป็นระดับชั้นของฟังก์ชันการทำงา
นซึ่งไม่ขึ้นกับใครและสามารถจัดการได้ ระดับชั้น คือ จากบนลงล่าง แอปพลิเคชั่น
การนำเสนอ ส่วน การส่ง เครือข่าย การเชื่อมโยงข้อมูล และฟิสิคอล

PABX

ระบบโทรศัพท์ชุมสายอัตโนมัติส่วนบุคคล (PABX) คือ
ระบบสลับสายโทรศัพท์โดยอัตโนมัติภายในองค์กรส่วนบุคคล

อภิธานศัพท์

PCL

Printer Command Language (PCL) คือ ภาษา Page Description Language (PDL) ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นโดย HP ให้เป็นโปรโตคอลเครื่องพิมพ์ และได้กลายเป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมไปแล้ว เริ่มแรกได้พัฒนาขึ้นสำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจตรุ่นแรกๆ PCL ได้เผยแพร่ในระดับต่างๆ กันสำหรับเครื่องพิมพ์ความร้อน เครื่องพิมพ์ดอทเมทริกซ์ และเครื่องพิมพ์เลเซอร์

PDF

Portable Document Format (PDF) คือ รูปแบบไฟล์อย่างเป็นทางการซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Adobe Systems เพื่อแสดงเอกสารสองมิติในรูปแบบซึ่งไม่ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์และค่าความละเอียด

PostScript

PostScript (PS) คือ ภาษาคำอธิบายเอกสารและภาษาเขียนโปรแกรมซึ่งใช้ในพื้นที่การพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และเดสก์ทอป - ซึ่งจะเรียกใช้ตัวแปลภาษาเพื่อสร้างรูปภาพขึ้น

Printer Driver

โปรแกรมที่ใช้เพื่อส่งคำสั่งและโอนย้ายข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องพิมพ์

วัสดุพิมพ์

วัสดุพิมพ์ เช่น กระดาษ ซองจดหมาย ฉลาก และแผ่นใส ซึ่งสามารถใช้กับเครื่องพิมพ์ สแกนเนอร์ เครื่องแฟกซ์ หรือเครื่องถ่ายเอกสารได้

PPM

Pages Per Minute (PPM) คือ วิธีการวัดเพื่อกำหนดความเร็วในการทำงานของเครื่องพิมพ์ ซึ่งหมายถึงจำนวนหน้ากระดาษที่เครื่องพิมพ์สามารถพิมพ์ได้ในเวลาหนึ่งนาที

ไฟล์ PRN

อินเตอร์เฟซสำหรับไดรเวอร์อุปกรณ์ และช่วยให้ซอฟต์แวร์ทำงานร่วมกับไดรเวอร์อุปกรณ์ที่ใช้ระบบอินพุต/เอาท์พุตมาตรฐาน ซึ่งช่วยให้ทำงานหลายอย่างได้ง่ายขึ้น

โปรโตคอล

ข้อตกลงหรือมาตรฐานที่ควบคุมหรือทำให้เกิดการเชื่อมต่อ การสื่อสาร และการโอนย้ายข้อมูลระหว่างจุดของการประมวลผลสองจุดได้

PS

โปรดดูที่ PostScript

อภิธานศัพท์

PSTN

Public-Switched Telephone Network (PSTN) คือ
เครือข่ายของระบบเครือข่ายโทรศัพท์สลับแผงวงจรสาธารณะของโลก
ซึ่งในทางอุตสาหกรรม จะถูกกำหนดเส้นทางผ่านสวิตช์บอร์ด

RADIUS

Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) คือ
โปรโตคอลสำหรับการตรวจสอบสิทธิ์และการบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานระยะไกล
RADIUS ทำให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลการตรวจสอบรับรองความถูกต้อง เช่น
ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจากส่วนกลางได้โดยใช้แนวคิด AAA (authentication,
authorization และ accounting) เพื่อจัดการการเข้าใช้งานระบบเครือข่าย

ความละเอียด

ความคมชัดของรูปภาพ ซึ่งมีหน่วยวัดเป็นจุดต่อนิ้ว (Dots Per Inch - DPI)
ค่าจุดต่อนิ้วยิ่งสูง ยิ่งมีความละเอียดมากยิ่งขึ้น

SMB

Server Message Block (SMB) คือ
โปรโตคอลเครือข่ายซึ่งโดยส่วนใหญ่แล้วใช้กับไฟล์ร่วม เครื่องพิมพ์
พอร์ตแบบอนุกรม และการสื่อสารอื่นๆ ระหว่างจุดต่อบนเครือข่าย
ซึ่งมีกลไกการสื่อสารขั้นตอนระหว่างกันที่ได้รับการตรวจสอบสิทธิ์ด้วย

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) คือ มาตรฐานสำหรับการรับ-
ส่งอีเมล์ผ่านอินเตอร์เน็ต SMTP คือ
โปรโตคอลแบบข้อความที่ง่ายเมื่อเทียบกับโปรโตคอลแบบอื่น
ซึ่งจะระบุผู้รับข้อความหนึ่งคนหรือมากกว่า และส่งข้อความตัวอักษรให้กับผู้รับนั้นๆ
โปรโตคอลแบบนี้เป็นโปรโตคอลเซิร์ฟเวอร์ไคลเอนต์
ซึ่งไคลเอนต์จะส่งข้อความอีเมล์ไปยังเซิร์ฟเวอร์

SSID

Service Set Identifier (SSID) คือ ชื่อของเครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN)
อุปกรณ์ไร้สายทั้งหมดใน WLAN จะใช้ SSID เดียวกันเพื่อสื่อสารระหว่างกัน ชื่อ
SSID ถือว่าอักษรตัวพิมพ์ใหญ่และตัวพิมพ์เล็กแตกต่างกัน
และมีความยาวได้สูงสุดไม่เกิน 32 อักขระ

ซับเน็ตมาสก์

ซับเน็ตมาสก์จะถูกใช้ร่วมกับแอดเดรสเครือข่ายเพื่อกำหนดว่าส่วนใดของแอดเดรสเ
ป็นแอดเดรสเครือข่าย และส่วนใดเป็นแอดเดรสเครื่องแม่ข่าย

TCP/IP

Transmission Control Protocol (TCP) และ Internet Protocol (IP) คือ
ชุดโปรโตคอลการสื่อสารที่สร้างกลุ่มโปรโตคอลขึ้นบนอินเตอร์เน็ตและเครือข่ายกา
รค้าส่วนใหญ่นั้นๆ

อภิธานศัพท์

TCR

Transmission Confirmation Report (TCR) จะแสดงรายละเอียดของการรับ-ส่งข้อมูลแต่ละครั้ง เช่น สถานะของงาน ผลลัพธ์ของการรับ-ส่งข้อมูล และจำนวนหน้ากระดาษที่ส่ง
โดยสามารถตั้งค่าให้พิมพ์รายงานหลังจากที่เสร็จงานแต่ละงาน หรือเมื่อการรับ-ส่งงานไม่สำเร็จเท่านั้นก็ได้

TIFF

Tagged Image File Format (TIFF) คือ รูปแบบของรูปภาพประเภทบิตแมปซึ่งมีความละเอียดผันแปรได้ TIFF จะใช้กับข้อมูลรูปภาพซึ่งโดยปกติจะได้จากเครื่องสแกนเนอร์ รูปภาพประเภท TIFF จะใช้แท็ก คำค้นหาซึ่งกำหนดลักษณะของรูปภาพซึ่งถูกรวมอยู่ในไฟล์ ความยืดหยุ่นและรูปแบบที่ไม่ขึ้นอยู่กับแพลตฟอร์มนี้สามารถใช้สำหรับรูปภาพที่ได้จากแอปพลิเคชั่นการประมวลผลรูปภาพที่หลากหลายได้

ตลับโทนเนอร์

บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในอุปกรณ์ เช่น เครื่องพิมพ์ ซึ่งบรรจุหมึกพิมพ์ หมึกพิมพ์ คือ ผงหมึกที่ใช้ในเครื่องพิมพ์เลเซอร์และเครื่องถ่ายเอกสาร ซึ่งทำให้เกิดข้อความและรูปภาพขึ้นบนกระดาษทีพิมพ์ออกมา หมึกพิมพ์สามารถละลายได้ด้วยการผสานความร้อน/แรงดันจากฟิวเซอร์ ซึ่งทำให้ติดแน่นกับเส้นใยในกระดาษ

TWAIN

มาตรฐานอุตสาหกรรมสำหรับสแกนเนอร์และซอฟต์แวร์ การใช้สแกนเนอร์ร่วมกับโปรแกรมที่เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน TWAIN จะทำให้งานสแกนสามารถเกิดขึ้นได้จากในตัวโปรแกรม การจับภาพ API สำหรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows และ Apple Mac

พาธ UNC

Uniform Naming Convention (UNC) คือ วิธีมาตรฐานในการเข้าใช้งานเครือข่ายร่วมกันใน Window NT และผลิตภัณฑ์ของ Microsoft อื่นๆ รูปแบบของพาธ UNC คือ:
\\<servername>\<sharename>\<Additional directory>

URL

Uniform Resource Locator (URL) คือ แอดเดรสสากลของเอกสารและทรัพยากรบนอินเตอร์เน็ต ส่วนแรกของแอดเดรสจะแสดงโปรโตคอลที่ใช้ ส่วนทีสองจะระบุ IP แอดเดรส หรือชื่อโดเมนที่ตั้งของทรัพยากรนั้นๆ

USB

Universal Serial Bus (USB) คือ มาตรฐานซึ่งพัฒนาขึ้นโดย USB Implementers Forum, Inc. เพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์ USB ไม่เหมือนกับพอร์ตแบบขนาน USB ได้รับการออกแบบมาเพื่อเชื่อมต่อพอร์ต USB บนคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวเข้ากับอุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์หลายชิ้นในเวลาเดียวกัน

อภิธานศัพท์

ลายน้ำ

ลายน้ำ คือ รูปภาพหรือรูปแบบที่มองเห็นได้ในกระดาษซึ่งจะปรากฏขึ้นรางๆ เมื่อมองผ่านแสงไฟ ลายน้ำได้ถูกใช้งานเป็นครั้งแรกในปี 1282 ที่เมือง Bologna ประเทศอิตาลี ซึ่งได้ถูกนำมาใช้โดยผู้ผลิตกระดาษเพื่อระบุผลิตภัณฑ์ของพวกเขา และยังใช้บนดวงตราไปรษณียากร สกุลเงิน และเอกสารราชการอื่นๆ เพื่อป้องกันการปลอมแปลง

WEP

Wired Equivalent Privacy (WEP) คือ โปรโตคอลระบบรักษาความปลอดภัยซึ่งระบุใน IEEE 802.11 เพื่อให้ระดับความปลอดภัยในระดับเดียวกับเครือข่าย LAN แบบใช้สาย WEP จะสร้างระบบความปลอดภัยโดยการเข้ารหัสข้อมูลผ่านคลื่นวิทยุ ดังนั้น ข้อมูลจึงได้รับการป้องกันเมื่อถูกส่งจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง

WIA

Windows Imaging Architecture (WIA) คือ สถาปัตยกรรมรูปภาพ ซึ่งใช้งานเป็นครั้งแรกใน Windows Me และ Windows XP การสแกนสามารถเกิดขึ้นได้จากภายในระบบปฏิบัติการเหล่านี้โดยใช้สแกนเนอร์ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด WIA

WPA

Wi-Fi Protected Access (WPA) คือ ระดับของระบบเพื่อป้องกันเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย (Wi-Fi) ซึ่งสร้างขึ้นเพื่อปรับปรุงคุณสมบัติด้านความปลอดภัยของ WEP

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) คือ รูปแบบเฉพาะของ WPA สำหรับผู้ใช้งานในธุรกิจขนาดเล็กหรือที่พักอาศัย รหัสร่วมหรือรหัสผ่าน จะถูกกำหนดค่าในจุดเข้าใช้งานแบบไร้สาย (WAP) และอุปกรณ์แล็ปทอปหรือเดสก์ทอปแบบไร้สาย WPA-PSK จะสร้างรหัสเฉพาะขึ้นสำหรับแต่ละเซสชั่นระหว่างไคลเอนต์ไร้สายและ WAP ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้มีความปลอดภัยในระดับสูงยิ่งขึ้น

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) คือ มาตรฐานในการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายที่ใช้ในบ้าน ถ้าจุดเข้าใช้งานแบบไร้สายรองรับ WPS ท่านสามารถกำหนดค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์

XPS

XML Paper Specification (XPS) เป็นข้อกำหนดเฉพาะที่พัฒนาขึ้นโดย Microsoft สำหรับ Page Description Language (PDL) และรูปแบบเอกสารใหม่ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อเอกสารแบบพกพาและเอกสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อกำหนดเฉพาะที่มีพื้นฐานมาจาก XML ที่ใช้พาธการพิมพ์ใหม่และรูปแบบเอกสารที่ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์ที่ใช้เวคเตอร์

ดัชนี

ดัชนี

ดัชนี